

BILAGA I
PRODUKTRESUMÉ

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning. Se avsnitt 4.8 om hur man rapporterar biverkningar.

1. LÄKEMEDLETS NAMN

BIMERVAX injektionsvätska, emulsion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Detta är en flerdosinjektionsflaska som innehåller 10 doser om 0,5 ml eller en endosinjektionsflaska som innehåller 1 dos om 0,5 ml.

En dos (0,5 ml) innehåller 40 mikrogram selvakovatein, adjuvanterat med SQBA.

Selvakovatein är en rekombinant fusionsheterodimer av den receptorbindande domänen (RBD) i spikeprotein (S) från SARS-CoV-2-virus (stam B.1.351 och stam B.1.1.7) framställd med rekombinant DNA-teknik med hjälp av en expressionsplasmid i en CHO-cellinje.

SQBA-adjuvans innehåller följande per dos om 0,5 ml: skvalen (9,75 mg), polysorbat 80 (1,18 mg), sorbitantrioleat (1,18 mg), natriumcitrat (0,66 mg), citronsyra (0,04 mg) och vatten för injektionsvätskor.

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELFORM

Injektionsvätska, emulsion (injektion)
Vit homogen emulsion.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

BIMERVAX är avsett indicerat som en booster för aktiv immunisering för att förebygga covid-19 hos personer som är 16 år och äldre och som tidigare erhållit mRNA covid-19-vaccin (se avsnitt 4.2 och 5.1).

Detta vaccin ska användas i enlighet med officiella rekommendationer.

4.2 Dosering och administreringsätt

Dosering

Individer som är 16 år och äldre

En intramuskulär dos (0,5 ml) av BIMERVAX ska administreras tidigast 6 månader efter föregående covid-19 mRNA-vaccin (se avsnitt 5.1).

BIMERVAX kan även ges tidigast 6 månader efter en tidigare boosterdos av BIMERVAX.

Äldre population

Ingen dosjustering krävs för äldre personer som är ≥ 65 år.

Pediatrik population

Säkerhet och effekt för BIMERVAX för barn och ungdomar under 16 år har ännu inte fastställts. Inga data finns tillgängliga.

Administreringssätt

BIMERVAX är endast avsett för intramuskulär administrering, helst i deltamuskeln i överarmen.

Administrera inte detta vaccin intravaskulärt, subkutant eller intradermalt.

Vaccinet ska inte blandas med andra vacciner eller läkemedel i samma spruta.

Försiktighetsåtgärder som ska vidtas före administrering av vaccinet anges i avsnitt 4.4.

För anvisningar om hantering och destruktion av vaccinet, se avsnitt 6.6.

4.3 Kontraindikationer

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt 6.1.

4.4 Varningar och försiktighet

Spårbarhet

För att underlätta spårbarhet av biologiska läkemedel ska läkemedlets namn och tillverkningsnummer dokumenteras.

Överkänslighet och anafylaxi

Fall av anafylaxi har rapporterats med covid-19-vacciner. Lämplig medicinsk behandling och övervakning ska alltid finnas omedelbart tillgängliga i händelse av en anafylaktisk reaktion efter administrering av vaccinet.

Noggrann observation under minst 15 minuter rekommenderas efter vaccination.

Ingen ytterligare dos av vaccinet ska ges till personer som haft en anafylaktisk reaktion efter en tidigare dos av BIMERVAX.

Ångestrelaterade reaktioner

Ångestrelaterade reaktioner, inklusive vasovagala reaktioner (synkope), hyperventilering eller stressrelaterade reaktioner kan förekomma i samband med vaccination som en psykologisk reaktion på nålinjektionen. Det är viktigt att rutiner finns på plats för att undvika skador på grund av svimning.

Samtidig sjukdom

Vaccination ska senareläggas för individer med akut allvarlig febersjukdom eller akut infektion. Förekomsten av en lindrig infektion och/eller låggradig feber utgör inte ett skäl för att senarelägga vaccination.

Trombocytopeni och koagulationsstörningar

Liksom vid andra intramuskulära injektioner ska vaccinet ges med försiktighet till personer som får antikoagulantbehandling eller till personer med trombocytopeni eller någon koagulationsstörning (t.ex. hemofili), eftersom blödning eller blåmärken kan uppstå efter en intramuskulär administrering hos dessa personer.

Immunsupprimerade individer

Vaccinets effekt och säkerhet har inte utvärderats hos personer med nedsatt immunförsvar, inklusive personer som får immunsuppressiv behandling. Effekten av BIMERVAX kan vara lägre hos immunsupprimerade individer.

Skyddets varaktighet

Varaktigheten för vaccinets skyddseffekt är okänd eftersom den fortfarande håller på att fastställas genom pågående kliniska prövningar.

Begränsningar av vaccinets effektivitet

Liksom med alla vacciner är det möjligt att vaccination med BIMERVAX inte ger skydd till alla som vaccineras.

Hjälpämnen med känd effekt

Kalium

Detta vaccin innehåller mindre än 1 mmol kalium (39 mg) per dos, det vill säga näst intill ”kaliumfritt”.

Natrium

Detta vaccin innehåller mindre än 1 mmol natrium (23 mg) per dos, det vill säga näst intill ”natriumfritt”.

Polysorbat 80

Detta vaccin innehåller 1,18 mg polysorbat 80 per dos. Polysorbater kan orsaka allergiska reaktioner.

4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Inga interaktionsstudier har utförts.

Samtidig administrering av BIMERVAX med andra vacciner har inte studerats.

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Graviditet

Det finns ingen erfarenhet av användning av BIMERVAX hos gravida kvinnor. Djurstudier tyder inte på direkta eller indirekta skadliga effekter med avseende på graviditet, embryo-/fosterutveckling, förlossning eller utveckling efter födseln (se 5.3).

Administrering av BIMERVAX under graviditet ska endast övervägas när den potentiella nyttan överväger eventuella risker för modern och fostret.

Amning

Det är okänt om BIMERVAX utsöndras i bröstmjölk.

Inga effekter förväntas på ammade nyfödda/spädbarn eftersom systemexponering hos den ammande kvinnan av BIMERVAX är försumbar.

Fertilitet

Djurstudier tyder inte på direkta eller indirekta reproduktionstoxikologiska effekter (se 5.3).

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

BIMERVAX har ingen eller försumbar effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner. Några av de biverkningar som nämns i avsnitt 4.8 kan dock tillfälligt påverka förmågan att framföra fordon eller använda maskiner.

4.8 Biverkningar

Sammanfattning av säkerhetsprofilen

De vanligaste biverkningarna som rapporterades efter en boosterdos av BIMERVAX hos personer som fick en primärserie av covid-19 mRNA-vaccin var smärta vid injektionsstället (82,8 %), huvudvärk (30,8 %), trötthet (31,1 %) och myalgi (20,6 %). Den mediana varaktigheten av lokala och systemiska biverkningar var 1 till 3 dagar. De flesta biverkningarna uppträdde inom 3 dagar efter vaccination och var lindriga till måttliga i svårighetsgrad.

De vanligaste biverkningarna som rapporterades var smärta vid injektionsstället (79,9 %), huvudvärk (25,0 %) och trötthet (25,0 %). Den mediana varaktigheten av lokala och systemiska biverkningar var 1–3 dagar. De flesta biverkningarna uppträdde inom 3 dagar efter vaccination och var lindriga till måttliga i svårighetsgrad.

Tabell över biverkningar

Den säkerhetsprofil som presenteras nedan är baserad på sammanslagna säkerhetsdata som genererats i två kliniska fas 2b- och fas 3-studier med totalt 3 192 individer i åldern 16 år och äldre och som fått en påfyllnadsdos av BIMERVAX minst 3 månader efter ett tidigare covid-19-vaccin. Säkerhetsuppföljningens mediana varaktighet var 12 månader för 99,4 % av personerna och 6 månader för 0,6 % av personerna.

Säkerheten för en ytterligare boosterdos av BIMERVAX som en fjärde dos bedömdes hos 288 personer i åldern 18 år och äldre, vilka hade slutfört antingen 3 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) eller 2 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) och 1 dos av BIMERVAX, och fick en ytterligare boosterdos av BIMERVAX 6–12 månader efter den tredje föregående dosen.

Biverkningar som observerats under kliniska studier anges nedan enligt följande frekvenskategorier: mycket vanliga ($\geq 1/10$), vanliga ($\geq 1/100$, $< 1/10$), mindre vanliga ($\geq 1/1\,000$, $< 1/100$), sällsynta ($\geq 1/10\,000$, $< 1/1\,000$), mycket sällsynta ($< 1/10\,000$).

Inom varje frekvensgrupp presenteras biverkningarna enligt fallande allvarlighetsgrad..

Tabell 1: Biverkningar av BIMERVAX i kliniska studier hos personer i åldern 16 år och äldre

Klassificering av organsystem	Mycket vanliga	Vanliga	Mindre vanliga	Sällsynta	Ingen känd frekvens
Blodet och lymfsystemet		Lymf-adenopati ^a			
Centrala och perifera nervsystemet	Huvudvärk		Yrsel Somnolens	Parestesi Hypoestesi	
Hjärtat					Perikardit ^c
Magtarm-kanalen		Diarré Kräkningar Illamående		Odynofagi Buksmärta ^b	
Hud och subkutan vävnad			Pruritus	Urtikaria Kall-svettningar Utslag Erytem	
Muskulo-skeletala systemet och bindväv	Myalgi		Artralgi		

Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Smärta vid injektionsstället Trötthet	Svullnad vid injektionsstället Erytem vid injektionsstället Induration vid injektionsstället Pyrexia Axillär smärta	Asteni Frossa Sjukdomskänsla Klåda vid injektionsstället	Blåmärke vid injektionsstället Överkänslighet vid injektionsstället	
--	--	---	---	--	--

^a Denna term inkluderade även fall som rapporterats som lymfadenit

^b Denna term inkluderade även fall som rapporterats som smärta i övre och nedre buken

^c Baserat på en enstaka händelse under klinisk prövning

Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning via det nationella rapporteringssystemet listat i [bilaga V](#) och inkludera sats-/lotnummer om tillgängligt.

4.9 Överdoser

Vid överdosering rekommenderas övervakning av vitala funktioner och eventuell symptomatisk behandling.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Vacciner, vaccin mot Covid-19, ATC-kod: J07BN04

Verkningsmekanism

BIMERVAX är ett rekombinant proteinvaccin vars aktiva substans (antigen) är SARS-CoV-2-virus, rekombinant spike (S) protein receptorbindande domän (RBD) fusion heterodimer – B.1.351–B.1.1.7-stammar. Efter administrering genereras ett immunsvär, både på humoral och cellulär nivå, mot SARS-CoV-2 RBD-antigenet. Neutraliserande antikroppar mot RBD-domänen i SARS-CoV-2 förhindrar RBD-bindning till dess cellulära mål ACE2, vilket blockerar membranfusion och virusinfektion. Dessutom inducerar BIMERVAX antigenspecifikt T-cellsimmunsvär, vilket kan bidra till skydd mot covid-19.

Effekt

Effekten av BIMERVAX har man slutit sig till genom immunobridging av immunsvär på ett godkänt covid-19-vaccin, för vilket vaccineffekt har fastställts.

Immunogenicitet

Immunogeniciteten för BIMERVAX utvärderades i en central klinisk fas 2b-multicenterstudie (studie HIPRA-HH-2) och i en klinisk fas 3-multicenterstudie (studie HIPRA-HH-5).

HIPRA-HH-2

Studie HIPRA-HH-2 är en fas 2b, dubbelblind, randomiserad, aktivt kontrollerad, klinisk multicenterstudie av icke-underlägsenhet för att utvärdera immunogenicitet och säkerhet av en boostervaccination med BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) hos vuxna som är fullständigt vaccinerade mot covid-19 med ett mRNA-vaccin minst 6 månader före inskrivning. Denna kliniska fas 2b-studie exkluderade personer som var gravida, personer som var immunsupprimerade eller hade fått immunsuppressiva medel inom 12 veckor, såväl som personer med

tidigare covid-19-infektion. Personerna behövde också ha ett minimiintervall på 3 månader efter att ha fått immunterapi (monoklonala antikroppar, plasma) före studien.

Totalt vaccinerades 765 försökspersoner; 513 försökspersoner fick BIMERVAX och 252 försökspersoner fick covid-19 mRNA-vaccinet (tozinameran). Totalt 751 försökspersoner analyserades (504 försökspersoner med BIMERVAX och 247 försökspersoner med covid-19 mRNA-vaccinet) med undantag för de som testade positivt för covid-19 inom 14 dagar efter booster dosen. Randomiseringen stratifierades enligt åldersgrupp (18–64 jämfört med ≥ 65 år). Medianåldern var 42 år (intervall: 19 till 76 år), med liknande åldersintervall i båda vaccinarmanorna, inklusive 7,4 % och 7,1 % av försökspersonerna i åldern 65 år och äldre i grupperna som fick BIMERVAX respektive covid-19 mRNA-vaccin.

Immunogeniciteten hos en booster dos av BIMERVAX baserades på en bedömning av geometriska medeltitrar (*geometric mean titres*, GMT) för neutraliserande antikroppar, uppmätta med en pseudovirion-baserad neutralisationsanalys (*pseudovirion-based neutralisation assay*, PBNA) mot varianterna SARS-CoV-2 (D614G) stam, beta, delta och omikron BA.1. GMT-kvoten är resultatet av GMT-värdena (ID_{50}) för covid-19 mRNA-vaccinet (tozinameran)/BIMERVAX. Icke-underlägsenhet för BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) är slutsatsen om den övre gränsen för det 2-sidiga 95-procentiga konfidensintervallet (KI) för GMT-kvoten är $< 1,4$. Överlägsenhet för BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) är slutsatsen om den övre gränsen för det 2-sidiga 95-procentiga konfidensintervallet för GMT-kvoten är $< 1,0$ (se tabell 2, kolumnen GMT-kvot).

Tabell 2: GMT-kvot efter booster för BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) med neutraliserande titrar (PBNA) mot SARS-CoV-2 (D614G-stam), beta, delta och omikron BA.1 vid dag 14, 28, 98 och 182 efter booster dos (per protokollpopulation)

	BIMERVAX N = 504		Covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) N = 247		Covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) / BIMERVAX GMT-kvot; (95 % KI)
	GMT	95 % KI	GMT	95 % KI	
Dag 14 efter booster					
D614G-stam	1949,44	1696,03; 2240,72	3302,34	2793,60; 3903,73	1,69 (1,44; 2,00)
Beta	4268,18	3701,04; 4922,21	2608,59	2188,98; 3108,63	0,61 (0,51; 0,73)
Delta	1459,98	1282,22; 1662,37	1473,73	1253,18; 1733,10	1,01 (0,85; 1,20)
Omikron BA.1	2032,63	1773,66; 2329,40	1209,23	1019,34; 1434,50	0,59 (0,50; 0,71)
Dag 28 efter booster					
D614G-stam	2241,24	1949,80; 2576,24	2947,35	2494,84; 3481,94	1,32 (1,12; 1,55)
Beta	3754,90	3255,80; 4330,50	2437,02	2046,38; 2902,22	0,65 (0,54; 0,78)
Delta	1706,85	1498,96; 1943,58	1508,08	1283,26; 1772,30	0,88 (0,74; 1,05)
Omikron BA.1	1516,12	1322,89; 1737,58	987,53	833,05; 1170,66	0,65 (0,54; 0,78)
Dag 98 efter booster (N: BIMERVAX: 78; N: tozinameran: 42 enligt per protokoll-deluppsättning)					
D614G-stam	1193,17	931,14; 1528,94;	1054,61	761,88; 1459,83	0,88 (0,60; 1,30)
Beta	1980,37	1526,63; 2568,98	1150,92	815,99; 1623,32	0,58 (0,39; 0,88)
Delta	1981,10	1547,00; 2537,02	1014,07	730,25; 1408,20	0,51 (0,35; 0,76)
Omikron BA.1	668,25	514,73; 867,56	400,71	283,27; 566,83	0,60 (0,40; 0,91)

Dag 182 efter booster					
D614G-stam	1213,44	1055,38; 1395,17	752,09	636,46; 888,74	0,62 (0,53; 0,73)
Beta	2554,58	2214,40; 2947,01	1774,54	1489,68; 2113,88	0,69 (0,58; 0,83)
Delta	2306,86	2025,18; 2627,72	1256,46	1068,85; 1477,02	0,54 (0,46; 0,65)
Omikron BA.1	882,67	769,93; 1011,91	667,30	562,74; 791,28	0,76 (0,63; 0,91)

N: antal deltagare i per protokoll-populationen.

Förkortningar: GMT = geometrisk medeltiter; KI: konfidensintervall; PBNA = pseudovirion-baserad neutralisationsanalys [pseudovirion-based neutralisation assay].

Immunogeniciteten för en ytterligare boosterdos av BIMERVAX bedömdes hos totalt 288 personer i åldern 18 år och äldre. Personerna hade tidigare slutfört antingen en serie på 2 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) och 1 dos av BIMERVAX (kohort 1) eller 3 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) (kohort 2) och fick en ytterligare boosterdos av BIMERVAX 6–12 månader efter den föregående dosen. Av dessa analyserades 190 försökspersoner i effektpopulationen (80 försökspersoner i kohort 1 och 110 försökspersoner i kohort 2). Medianåldern var 49 år (intervall: 20–82 år) och åldersintervallen var i stort sett desamma i båda kohorterna, inklusive 11,5 % försökspersoner i åldern 65 år och äldre.

Immunogeniciteten för BIMERVAX som en ytterligare boosterdos baserades på en bedömning av geometriska medeltitrar (GMT) för neutraliserande antikroppar, uppmätta med en pseudovirion-baserad neutralisationsanalys (PBNA) mot varianterna beta, delta och omikron BA.1 och omikron BA.4/5. GMT-kvoten är resultatet av GMT-värdena (ID₅₀) för 3 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran)/en ytterligare boosterdos av BIMERVAX administrerad efter 3 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) eller administrerad efter 2 doser av covid-19 mRNA-vaccin och 1 dos av BIMERVAX. Överlägsenhet för den ytterligare boosterdos av BIMERVAX uppnåddes om den övre gränsen för det 2-sidiga 95-procentiga konfidensintervallet för GMT-kvoten var < 1,0 (se tabell 3, kolumnen GMT-kvot).

Tabell 3: Neutraliserande antikropps nivåer (PBNA) och GMT-kvot efter en ytterligare boosterdos av BIMERVAX, administrerad antingen efter en primärserie med covid-19 mRNA-vaccin och en boosterdos av BIMERVAX (kohort 1) eller efter en primärserie med covid-19 mRNA-vaccin och en boosterdos av covid-19 mRNA-vaccin (kohort 2), mot varianterna beta, delta, omikron BA.1 och omikron BA.4/5 vid dag 14, 98 och 182 efter boosterdos (per protokollpopulation)

	Kohort 1 2 doser covid-19 mRNA-vaccin + 2 doser BIMERVAX			Kohort 2 3 doser covid-19 mRNA-vaccin + 1 dos BIMERVAX		
	Efter dos 3 GMT (95 % KI) N = 38	Efter dos 4 GMT (95 % KI) N = 80	GMT- kvot (95 % KI)	Efter dos 3 GMT (95 % KI) N = 38	Efter dos 4 GMT (95 % KI) N = 110	GMT-kvot (95 % KI)
Dag 14 efter booster						
Beta	2547,34 (1741,36; 3726,35)	5790,20 (4371,05; 7670,09)	0,44 (0,28; 0,68)	2783,85 (1975,09; 3923,79)	6383,89 (5057,19; 8058,64)	0,44 (0,31; 0,62)

Delta	1565,21 (1041,33; 2352,66)	5199,90 (3752,82; 7204,97)	0,30 (0,20; 0,46)	1637,19 (1130,5; 2370,9)	4085,85 (3057,24; 5460,52)	0,40 (0,28; 0,57)
Omikron BA.1	1528,68 (970,94; 2406,80)	3580,61 (2492,90; 5142,92)	0,43 (0,27; 0,69)	1739,02 (1121,56; 2696,41)	4049,01 (2795,38; 5864,84)	0,43 (0,28; 0,65)
Omikron BA.4/5	1094,55 (720,53; 1662,72)	2945,40 (2216,80; 3913,50)	0,37 (0,22; 0,62)	1295,76 (845,10; 1986,75)	2506,46 (1849,64; 3396,52)	0,52 (0,34; 0,78)
Dag 98 efter booster						
Beta	1544,65 (773,99; 3082,64)	4609,95 (3474,24; 6116,91)	0,34 (0,16; 0,69)	1601,47 (849,42; 3019,37)	3743,39 (2951,87; 4747,14)	0,43 (0,23; 0,81)
Delta	1330,09 (672,40; 2631,08)	1864,55 (1343,99; 2586,73)	0,71 (0,36; 1,43)	1102,65 (569,19; 2136,06)	1746,82 (1305,89; 2336,63)	0,63 (0,33; 1,22)
Omikron BA.1	461,12 (214,68; 990,45)	2110,41 (1467,27; 3035,45)	0,22 (0,10; 0,48)	520,63 (242,27; 1118,79)	1980,84 (1371,69; 2860,50)	0,26 (0,12; 0,56)
Omikron BA.4/5	ND	1886,95 (1418,08; 2510,85)	ND	ND	1574,26 (1156,85; 2142,28)	ND
Dag 182 efter booster						
Beta	809,61 (555,69; 1179,56)	2415,77 (1814,55; 3216,20)	0,34 (0,22; 0,52)	890,39 (633,9; 1250,6)	2088,80 (1643,29; 2655,08)	0,43 (0,30; 0,60)
Delta	732,92 (489,25; 1097,95)	1309,33 (941,50; 1820,86)	0,56 (0,37; 0,85)	771,85 (534,93; 1113,71)	1337,38 (999,37; 1789,72)	0,58 (0,40; 0,83)
Omikron BA.1	357,34 (227,83; 560,47)	1756,94 (1218,19; 2533,97)	0,20 (0,13; 0,33)	404,87 (262,13; 625,33)	1900,74 (1315,82; 2745,67)	0,21 (0,14; 0,32)
Omikron BA.4/5	ND	1836,26 (1373,92; 2454,19)	ND	ND	1604,42 (1179,06; 2183,22)	ND

N: Antal deltagare med tillgängliga data för det relevanta resultatmättet.

Förkortningar: GMT = geometrisk medeltiter; KI: konfidensintervall, ND: ej fastställt (not determined)

HIPRA-HH-5

Denna studie är en pågående, öppen, enarmad, multicenter, klinisk fas 3-studie för att utvärdera säkerheten och immunogeniciteten av en boostervaccination med BIMERVAX för förebyggande av covid-19 hos försökspersoner som vaccinerats med flera primära vaccinationsprogram, med eller utan tidigare icke-allvarliga covid-19-infektioner. BIMERVAX administrerades minst 91 dagar efter den sista dosen eller minst 30 dagar efter covid-19-infektionen. Denna kliniska fas 3-studie exkluderade personer som var gravida, samt personer som var immunsupprimerade eller hade fått immunsuppressiva medel inom 12 veckor. Personerna behövde också ha ett minimiintervall på 3 månader efter att ha fått immunterapi (monoklonala antikroppar, plasma) före studien.

Interimsrapporten innehåller data från totalt 2 646 försökspersoner som fick BIMERVAX-vaccinet som en boosterdos hos friska personer (minst 16 år) som tidigare vaccinerats med olika covid-19-vacciner (mRNA covid-19-vacciner: tozinameran och elasomeran, samt adenovirusvektor-vacciner (covid-19-vaccin (ChAdOx1-S [rekombinant]) och covid-19-vaccin (Ad26.COVS2-S [rekombinant])). Av dessa inkluderades 230 (8 %) försökspersoner i immunogenicitetspopulationen. I immunogenicitetsanalysen var alla i populationen i covid-19 mRNA-vaccinet (tozinameran) /covid-19 mRNA-vaccinet (tozinameran) -vaccingruppen försökspersoner mellan 16 och 17 år.

Totalt var medianåldern 34,4 år (intervall: 16 till 85 år). Försökspersonerna var balanserade med avseende på kön – 52,49 % män och 47,47 % kvinnor.

Immunogenicitet mättes med pseudovirion-baserad neutralisationsanalys (PBNA) mot SARS-CoV-2 (D614G)-stammen och mot beta, delta och omikron BA.1. Data om GMT (geometrisk medeltiter: ID₅₀) vid baslinjen (före administrering av booster-dosen) och dag 14 (2 veckor efter administreringen av booster-dosen) finns i följande tabell.

Tabell 4: Geometrisk medeltiter (GMT) för neutraliserande antikroppar vid 14 dagar efter booster med BIMERVAX hos personer i åldern 16 år och äldre – per protokollanalys

	mRNA primed (tozinameran) 16-17 år N = 11		Ad-vector primed (ChAd=x1-S rekombinant) ≥ 18 år N = 40		mRNA primed (elasomeran) ≥ 18 år N = 171	
	GMT	95 % KI	GMT	95 % KI	GMT	95 % KI
Före booster						
D614G-stam	720,10	356,96; 1452,64	288,58	194,56; 428,02	657,49	499,52; 865,43
Beta	471,68	208,39; 1067,60	539,49	345,97; 841,26	497,77	376,98; 657,26
Delta	803,84	376,27; 1717,26	283,75	182,43; 441,35	914,68	657,97; 1271,55
Omikron BA.1	257,99	99,98; 665,71	159,34	94,02; 270,05	221,62	155,51; 315,84
Dag 14 efter booster						
D614G-stam	4753,65	2356,45; 9589,48	2298,81	1549,89; 3409,63	4437,27	3371,158; 5840,55
Beta	8820,74	3897,14; 19964,72	5009,47	3212,53; 7811,54	6857,95	5193,76; 9055,38
Delta	7564,79	3541,05; 16160,76	2600,31	1671,78; 4044,56	5811,47	4180,44; 8078,87
Omikron BA.1	5757,43	2231,25; 14856,19	1847,41	1090,05; 3131,00	4379,81	3073,24; 6241,85

N: Antal deltagare med tillgängliga data för det relevanta resultatmättet

Förkortningar: GMT = geometrisk medeltiter; KI: konfidensintervall

Äldre population

Immunogeniciteten av BIMERVAX har påvisats hos den äldre populationen (≥65 år) inklusive 38 (7,4 %) av de personer som fått BIMERVAX.

Pediatrik population

Europeiska läkemedelsmyndigheten har senarelagt kravet att skicka in studieresultat för BIMERVAX för en eller flera grupper av den pediatrika populationen för förebyggande av covid-19 (information om pediatrik användning finns i avsnitt 4.2).

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Ej tillämpligt.

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Gångse studier avseende allmäntoxicitet, visade inte några särskilda risker för människor.

Genotoxicitet och karcinogenicitet

BIMERVAX har inte utvärderats för sin genotoxiska eller karcinogena potential. Komponenterna i vaccinet förväntas inte ha någon genotoxisk eller karcinogen potential.

Reproduktionstoxicitet

En utvecklings- och reproduktionstoxicitetsstudie utfördes på hon- och hanråttor före parning och under dräktighet. BIMERVAX administrerades intramuskulärt (motsvarar en fullständig human dos) hos honråttor vid fyra tillfällen, 21 och 14 dagar före parning och på dräktighetsdag 9 och 19. Hanar fick tre administreringar, 35, 28 och 6 dagar före parning. Inga vaccinerelaterade biverkningar på fertilitet, graviditet/laktation eller utveckling av embryo/foster och avkomma observerades.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpämnen

dinatriumfosfatdodekahydrat
kaliumdivätefosfat
natriumklorid
kaliumklorid
vatten för injektionsvätskor

För adjuvans, se avsnitt 2.

6.2 Inkompatibiliteter

Detta läkemedel får inte blandas med andra läkemedel eller spädas.

6.3 Hållbarhet

Oöppnad flerdos-injektionsflaska

21 månader vid 2–8 °C.

Punkterad flerdos-injektionsflaska

Kemisk och fysisk stabilitet vid användning har påvisats under 6 timmar vid 2–8 °C från tidpunkten för första nålpunktionen.

Ur mikrobiologisk synpunkt ska vaccinet användas omedelbart efter första öppnandet (första nålpunktionen). Om vaccinet inte används omedelbart ansvarar användaren för förvaringstider och förvaringsförhållanden efter öppnande.

Endosinjektionsflaska

1 år vid 2–8 °C.

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras i kylskåp (2 °C–8 °C).
Får ej frysas.

Förvara injektionsflaskorna i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

Förvaringsanvisningar för läkemedlet efter öppnande av flerdosinjektionsflaskan finns i avsnitt 6.3.

6.5 Förpackningstyp och innehåll

Flerdosinjektionsflaska

5 ml emulsion i en flerdos-injektionsflaska (typ I-glas) försluten med en elastomerpropp av typ I och en aluminiumförsegling försedd med ett snäpplock av plast.

Varje flerdos injektionsflaska innehåller 10 doser om 0,5 ml

Förpackningsstorlek: 10 flerdosinjektionsflaskor.

Endosinjektionsflaska

0,5 ml emulsion i en endosinjektionsflaska (typ I-glas) försluten med en elastomerpropp av typ I och en aluminiumförsegling försedd med ett snäpplock av plast.

Varje endosinjektionsflaska innehåller 1 dos om 0,5 ml.

Förpackningsstorlekar: 5, 10 eller 20 endosinjektionsflaskor.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering

Hanteringsanvisningar och administrering

Vaccinet ska hanteras av sjukvårdspersonal med aseptisk teknik för att säkerställa sterilitet för varje dos.

Förberedelse för användning

- Vaccinet är färdigt att användas.
- Öppnat vaccin ska förvaras vid 2 °C till 8 °C och förvaras i ytterkartongen för att skyddas från ljus.
- Ta ut vaccinflaskan ur ytterkartongen omedelbart före användning.
- Efter första punkteringen av flerdos injektionsflaskan, registrera datum och tid för kassering (6 timmar efter första punktionen) på därför avsett område på injektionsflaskans etikett.

Inspektera injektionsflaskan

- Snurra försiktigt injektionsflaskan före dosuttag och vid flerdosinjektionsflaska även mellan varje dosuttag. Skaka inte.
- Varje injektionsflaska innehåller en vit och homogen emulsion.
- Inspektera vaccinet visuellt avseende partiklar och/eller missfärgning före administrering. Administrera inte vaccinet om det innehåller något av dessa.

Administrera vaccinet

- Varje injektionsflaska innehåller en extra volym för att säkerställa att maximalt 10 doser (flerdosinjektionsflaska) eller 1 dos (endosinjektionsflaska) om 0,5 ml vardera kan extraheras. Kassera eventuellt återstående vaccin i endosinjektionsflaskan eller i flerdosinjektionsflaskan efter att 10 doser har extraherats.
- Varje dos på 0,5 ml dras upp i en steril nål och steril spruta som administreras genom intramuskulär injektion, helst i deltamuskeln i överarmen.
- När vaccinet har dragits upp i sprutan är det stabilt i minst 6 timmar, antingen under kylskåpsförhållanden eller i rumstemperatur (< 25 °C).
- Blanda inte vaccinet i samma spruta som andra vacciner eller läkemedel.
- Blanda inte överskott av vaccin från flera injektionsflaskor.

Förvaring efter första nålpunktionen av flerdosinjektionsflaskan

- Efter den första punktionen, förvara den öppnade flerdosinjektionsflaskan vid 2 °C till 8 °C i upp till 6 timmar.

Kassera vaccinet om det inte används inom 6 timmar efter första punktionen av flerdosinjektionsflaskan, se avsnitt 6.3.

Destruktion

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Hipra Human Health, S.L.U.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
SPANIEN

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/22/1709/001
EU/1/22/1709/002
EU/1/22/1709/003
EU/1/22/1709/004

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

Datum för det första godkännandet: 30 mars 2023

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats:

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning. Se avsnitt 4.8 om hur man rapporterar biverkningar.

1. LÄKEMEDLETS NAMN

BIMERVAX XBB.1.16 injektionsvätska, emulsion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Detta är en endosinjektionsflaska som innehåller 1 dos på 0,5 ml.

En dos (0,5 ml) innehåller 40 mikrogram damlekovatein, adjuvanterat med SQBA.

Damlekovatein är en rekombinant fusionshomodimer av den receptorbindande domänen (RBD) i spikeprotein (S) från SARS-CoV-2-virus (stam Omikron XBB.1.16 - XBB.1.16) framställd med rekombinant DNA-teknik med hjälp av en expressionsplasmid i en CHO-cellinje.

SQBA-adjuvans innehåller följande per dos om 0,5 ml: skvalen (9,75 mg), polysorbat 80 (1,18 mg), sorbitantriolat (1,18 mg), natriumcitrat (0,66 mg), citronsyra (0,04 mg) och vatten för injektionsvätskor.

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELFORM

Injektionsvätska, emulsion (injektion)
Vit homogen emulsion.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

BIMERVAX XBB.1.16 är avsett för aktiv immunisering för att förebygga covid-19 orsakad av SARS-CoV-2 hos personer som är 16 år och äldre.

Detta vaccin ska användas i enlighet med officiella rekommendationer.

4.2 Dosering och administreringsätt

Dosering

Individer som är 16 år och äldre

En intramuskulär dos (0,5 ml) av BIMERVAX XBB.1.16 ska administreras oavsett tidigare covid-19-vaccinationsstatus (se avsnitt 5.1).

Till individer som har vaccinerats mot covid-19 tidigare ska BIMERVAX XBB.1.16 administreras tidigast 6 månader efter föregående covid-19-vaccin.

Äldre population

Ingen dosjustering krävs för äldre personer som är ≥ 65 år.

Pediatrik population

Säkerhet och effekt för BIMERVAX XBB.1.16 för barn och ungdomar under 16 år har ännu inte fastställts. Inga data finns tillgängliga.

Administreringssätt

BIMERVAX XBB.1.16 är endast avsett för intramuskulär administrering, helst i deltamuskeln i överarmen.

Administrera inte detta vaccin intravaskulärt, subkutant eller intradermalt.

Vaccinet ska inte blandas med andra vacciner eller läkemedel i samma spruta.

Försiktighetsåtgärder som ska vidtas före administrering av vaccinet anges i avsnitt 4.4.

För anvisningar om hantering och destruktion av vaccinet, se avsnitt 6.6.

4.3 Kontraindikationer

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt 6.1.

4.4 Varningar och försiktighet

Spårbarhet

För att underlätta spårbarhet av biologiska läkemedel ska läkemedlets namn och tillverkningsnummer dokumenteras.

Överkänslighet och anafylaxi

Fall av anafylaxi har rapporterats med covid-19-vacciner. Lämplig medicinsk behandling och övervakning ska alltid finnas omedelbart tillgängliga i händelse av en anafylaktisk reaktion efter administrering av vaccinet.

Noggrann observation under minst 15 minuter rekommenderas efter vaccination.

Ingen ytterligare dos av vaccinet ska ges till personer som haft en anafylaktisk reaktion efter en tidigare dos av BIMERVAX.

Ångestrelaterade reaktioner

Ångestrelaterade reaktioner, inklusive vasovagala reaktioner (synkope), hyperventilering eller stressrelaterade reaktioner kan förekomma i samband med vaccination som en psykologisk reaktion på nålinjektionen. Det är viktigt att rutiner finns på plats för att undvika skador på grund av svimning.

Samtidig sjukdom

Vaccination ska senareläggas för individer med akut allvarlig febersjukdom eller akut infektion. Förekomsten av en lindrig infektion och/eller låggradig feber utgör inte ett skäl för att senarelägga vaccination.

Trombocytopeni och koagulationsstörningar

Liksom vid andra intramuskulära injektioner ska vaccinet ges med försiktighet till personer som får antikoagulantibehandling eller till personer med trombocytopeni eller någon koagulationsstörning (t.ex. hemofili), eftersom blödning eller blåmärken kan uppstå efter en intramuskulär administrering hos dessa personer.

Immunsupprimerade individer

Vaccinets effekt och säkerhet har inte utvärderats hos personer med nedsatt immunförsvar, inklusive personer som får immunsuppressiv behandling. Effekten av BIMERVAX XBB.1.16 kan vara lägre hos immunsupprimerade individer.

Skyddets varaktighet

Varaktigheten för vaccinets skyddseffekt är okänd eftersom den fortfarande håller på att fastställas genom pågående kliniska prövningar.

Begränsningar av vaccinets effektivitet

Liksom med alla vacciner är det möjligt att vaccination med BIMERVAX XBB.1.16 inte ger skydd till alla som vaccineras.

Hjälpämnen med känd effekt

Kalium

Detta vaccin innehåller mindre än 1 mmol kalium (39 mg) per dos, det vill säga näst intill ”kaliumfritt”.

Natrium

Detta vaccin innehåller mindre än 1 mmol natrium (23 mg) per dos, det vill säga näst intill ”natriumfritt”.

Polysorbat 80

Detta vaccin innehåller 1,18 mg polysorbat 80 per dos. Polysorbater kan orsaka allergiska reaktioner.

4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Inga interaktionsstudier har utförts.

Samtidig administrering av BIMERVAX XBB.1.16 med andra vacciner har inte studerats.

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Graviditet

Det finns ingen erfarenhet av användning av BIMERVAX XBB.1.16 hos gravida kvinnor. Djurstudier tyder inte på direkta eller indirekta skadliga effekter med avseende på graviditet, embryofosterutveckling, förlossning eller utveckling efter födseln (se 5.3).

Administrering av BIMERVAX XBB.1.16 under graviditet ska endast övervägas när den potentiella nyttan överväger eventuella risker för modern och fostret.

Amning

Det är okänt om BIMERVAX XBB.1.16 utsöndras i bröstmjölk.

Inga effekter förväntas på ammade nyfödda/spädbarn eftersom systemexponering hos den ammande kvinnan av BIMERVAX XBB.1.16 är försumbar.

Fertilitet

Djurstudier tyder inte på direkta eller indirekta reproduktionstoxikologiska effekter (se 5.3).

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

BIMERVAX XBB.1.16 har ingen eller försumbar effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner. Några av de biverkningar som nämns i avsnitt 4.8 kan dock tillfälligt påverka förmågan att framföra fordon eller använda maskiner.

4.8 Biverkningar

Sammanfattning av säkerhetsprofilen

BIMERVAX (ursprungliga, heterodimera B.1.351- och B.1.1.7-stammar)

De vanligaste biverkningarna som rapporterades efter en boosterdos av BIMERVAX hos personer som fick en primärserie av covid-19 mRNA-vaccin var smärta vid injektionsstället (82,8 %), huvudvärk (30,8 %), trötthet (31,1 %) och myalgi (20,6 %). Den mediana varaktigheten av lokala och systemiska biverkningar var 1 till 3 dagar. De flesta biverkningarna uppträdde inom 3 dagar efter vaccination och var lindriga till måttliga i svårighetsgrad.

De vanligaste biverkningarna som rapporterades var smärta vid injektionsstället (79,9 %), huvudvärk (25,0 %) och trötthet (25,0 %). Den mediana varaktigheten av lokala och systemiska biverkningar var 1–3 dagar. De flesta biverkningarna uppträdde inom 3 dagar efter vaccination och var lindriga till måttliga i svårighetsgrad.

BIMERVAX XBB.1.16 (Omikron XBB.1.16-anpassad BIMERVAX)

Säkerheten för BIMERVAX XBB.1.16 härleds från säkerhetsdata för BIMERVAX-vaccinet (original, heterodimer B.1.351- och B.1.1.7-stammar) och säkerhetsdata från den kliniska prövningen av det anpassade BIMERVAX XBB.1.16-vaccinet.

Den övergripande säkerhetsprofilen för BIMERVAX XBB.1.16 boosterdos var liknande den som sågs efter BIMERVAX (Original, heterodimer B.1.351 och B.1.1.7 stammar) boosterdos. De vanligaste rapporterade biverkningarna var smärta vid injektionsstället (68,11%), huvudvärk (23,42%), trötthet (19,60%) och myalgi (13,62%). De flesta biverkningar var lindriga till måttliga i svårighetsgrad. Inga nya biverkningar identifierades för BIMERVAX XBB.1.16 boosterdos.

Tabell över biverkningar

Den säkerhetsprofil som presenteras nedan är baserad på sammanslagna säkerhetsdata som genererats i två kliniska fas 2b- och fas 3-studier med totalt 3 192 individer i åldern 16 år och äldre och som fått en påfyllnadsdos av BIMERVAX minst 3 månader efter ett tidigare covid-19-vaccin. Säkerhetsuppföljningens mediana varaktighet var 12 månader för 99,4 % av personerna och 6 månader för 0,6 % av personerna.

Säkerheten för en ytterligare boosterdos av BIMERVAX som en fjärde dos bedömdes hos 288 personer i åldern 18 år och äldre, vilka hade slutfört antingen 3 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) eller 2 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) och 1 dos av BIMERVAX, och fick en ytterligare boosterdos av BIMERVAX 6–12 månader efter den tredje föregående dosen.

Säkerheten av en boosterdos av BIMERVAX XBB.1.16 utvärderades i en pågående klinisk fas 2b/3-studie hos individer som är 18 år och äldre och som vaccinerats fullständigt mot COVID-19 med ett mRNA-vaccin minst 6 månader innan de fick en boosterdos med BIMERVAX XBB.1.16. Från denna studie finns säkerhetsdata tillgängliga för 602 personer som fick en boosterdos av BIMERVAX XBB.1.16 med en medianuppföljningstid på 6 månader.

Biverkningar som observerats under kliniska studier anges nedan enligt följande frekvenskategorier: mycket vanliga ($\geq 1/10$), vanliga ($\geq 1/100$, $< 1/10$), mindre vanliga ($\geq 1/1\ 000$, $< 1/100$), sällsynta ($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1\ 000$), mycket sällsynta ($< 1/10\ 000$).

Inom varje frekvensgrupp presenteras biverkningarna enligt fallande allvarlighetsgrad.

Tabell 1: Biverkningar av BIMERVAX och BIMERVAX XBB.1.16 i kliniska studier hos personer i åldern 16 år och äldre

Klassificering av organsystem	Mycket vanliga	Vanliga	Mindre vanliga	Sällsynta	Ingen känd frekvens
Blodet och lymfsystemet		Lymf-adenopati ^a			
Centrala och perifera nervsystemet	Huvudvärk		Yrsel Somnolens	Parestesi Hypoestesi	
Hjärtat					Perikardit ^c
Magtarm-kanalen		Diarré Kräkningar Illamående		Odynofagi Buksmärta ^b	
Hud och subkutan vävnad			Pruritus	Urtikaria Kall-svettningar Utslag Erytem	
Muskulo-skeletala systemet och bindväv	Myalgi		Artralgi		
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Smärta vid injektionsstället Trötthet	Svullnad vid injektionsstället Erytem vid injektionsstället Induration vid injektionsstället Pyrexia Axillär smärta	Asteni Frossa Sjukdomskänsla Klåda vid injektionsstället	Blåmärke vid injektionsstället Överkänslighet vid injektionsstället	

^a Denna term inkluderade även fall som rapporterats som lymfadenit

^b Denna term inkluderade även fall som rapporterats som smärta i övre och nedre buken

^c Baserat på en enstaka händelse under klinisk prövning

Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning via det nationella rapporteringssystemet listat i [bilaga V](#) och inkludera sats-/lotnummer om tillgängligt.

4.9 Överdoser

Vid överdosering rekommenderas övervakning av vitala funktioner och eventuell symtomatisk behandling.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Vacciner, vaccin mot Covid-19, ATC-kod: J07BN04

Verkningsmekanism

Damlekovatein är ett rekombinant proteinvaccin vars aktiva substans (antigen) är SARS-CoV-2-virus, rekombinant spike (S) protein receptorbindande domän (RBD) fusionshomodimer – Omikron XBB.1.16–XBB.1.16-stammar. Efter administrering genereras ett immunsvär, både på humoral och cellulär nivå, mot SARS-CoV-2 RBD-antigenet. Neutraliserande antikroppar mot RBD-domänen i SARS-CoV-2 förhindrar RBD-bindning till dess cellulära mål ACE2, vilket blockerar membranfusion

och virusinfektion. Dessutom inducerar damlekovatein antigenspecifikt T-cellsimmunsvar, vilket kan bidra till skydd mot covid-19.

Effekt

Effekten av damlekovatein har påvisats genom överbrygning av immunsvar på ett godkänt XBB-anpassat COVID-19-vaccin, för vilket vaccineffekt har fastställts.

Immunogenicitet

BIMERVAX XBB.1.16 (Omicron XBB.1.16-anpassad BIMERVAX)

Immunogeniciteten för damlekovatein utvärderades i den kliniska studien HIPRA-HH-14, en fas 2b/3, dubbelblind, randomiserad, aktivt kontrollerad, multicenter, icke-överlägsen klinisk studie för att bedöma säkerheten, tolerabiliteten och immunogeniciteten av en boostervaccination med damlekovatein jämfört med mRNA-vaccin mot COVID-19 (raxtozinameran) anpassat vaccin, hos vuxna helt vaccinerade mot COVID-19 med ett mRNA-vaccin minst 6 månader före inskrivning.

Denna kliniska fas 2b/3-prövning exkluderade individer som var gravida, individer som var immunsupprimerade eller hade fått immunsuppressiva medel inom 90 dagar, fått något tidigare Omicron XBB-anpassat vaccin samt individer med COVID-19-infektion som diagnostiserats under de senaste 6 månaderna. Deltagarna behövde också ha ett minimiintervall på 3 månader efter att ha fått immunterapi (monoklonala antikroppar, plasma) före studien.

Vid brytdatumet för interimanalysen hade totalt 800 individer vaccinerats. Totalt 599 försökspersoner inkluderades i immunogenicitetsanalysen (406 försökspersoner vaccinerade med damlekovatein och 193 försökspersoner vaccinerade med COVID-19 mRNA-vaccin (raxtozinameran)). Deltagarna stratifierades före randomisering enligt åldersgrupp och antal doser som tidigare erhållits (3 eller ≥ 4 doser). Medianåldern var 45 år (intervall: 18 till 88 år), med liknande åldersintervall i båda vaccingrupperna, inklusive 13,6 % och 11,7 % av försökspersonerna 60 år och äldre i grupperna damlekovatein respektive COVID-19 mRNA-vaccin (raxtozinameran). De flesta försökspersonerna hade fått antingen 3 (66,9 %) eller 4 (33,0 %) tidigare mRNA-vaccindoser mot COVID-19.

Immunogeniciteten hos en boosterdos av damlekovatein baserades på en bedömning av geometriska medeltitrar (GMT) av neutraliserande antikroppar, mätta med en pseudovirion-baserad neutraliseringsanalys (PBNA), mot SARS-CoV-2 Omicron XBB.1.16 (primärt effektmått) och Omicron XBB.1.5, och bindande antikroppar vid baslinjen och dag 14. GMT-kvoten är resultatet av GMT-värdena (ID₅₀) för COVID-19 mRNA-vaccinet (raxtozinameran) / damlekovatein. Icke-överlägsenhet för damlekovatein till COVID-19 mRNA-vaccin (raxtozinameran) fastställs om den övre gränsen för det 2-sidiga 95-procentiga konfidensintervallet för GMT-kvoten är $< 1,5$. Överlägsenhet för damlekovatein till COVID-19 mRNA-vaccin (raxtozinameran) fastställs om den övre gränsen för det dubbelsidiga 95-procentiga konfidensintervallet för GMT-förhållandet är $< 1,0$ (se tabell 2, kolumnen för GMT-förhållande). Överlägsenhet för damlekovatein uppfylldes för alla testade varianter.

Tabell 2: GMT-kvoten efter boosterdos för BIMERVAX XBB.1.16 (damlekovatein) jämfört med COVID-19 mRNA-vaccin (raxtozinameran) med neutraliseringstitrar (PBNA) mot SARS-CoV-2 Omicron XBB.1.16 och XBB.1.5 vid baslinjen och dag 14 efter boosterdos

	BIMERVAX XBB.1.16 (damlekovatein) N=406		COVID-19 mRNA vaccin (raxtozinameran) N=193		COVID-19 mRNA vaccin (raxtozinameran) / BIMERVAX XBB.1.16
	GMT	95 % KI	GMT	95 % KI	GMT-kvot; (95 % KI)
Baslinjen					
Omicron XBB.1.16	152,46	134,72 – 172,54	161,57	136,40 – 191,37	1,06 (0,87 – 1,29)

Omikron XBB.1.5	151,93	134,89 – 171,13	167,89	142,04 – 198,44	1,11 (0,90 – 1,35)
Dag 14 efter booster					
Omikron XBB.1.16	1946,38	1708,44 – 2217,46	1512,21	1261,72 – 1812,44	0,78 (0,63 – 0,96)
Omikron XBB.1.5	1888,89	1676,98 – 2127,57	1486,03	1257,25 – 1756,45	0,79 (0,64 – 0,96)

N: antal deltagare i per protokoll-populationen.

Förkortningar: GMT = geometrisk medeltiter; KI: konfidensintervall; PBNA = pseudovirion-baserad neutralisationsanalys [pseudovirion-based neutralisation assay].

BIMERVAX (ursprungliga, heterodimera B.1.351- och B.1.1.7-stammar)

Immunogeniciteten för BIMERVAX utvärderades i en central klinisk fas 2b-multicenterstudie (studie HIPRA-HH-2) och i en klinisk fas 3-multicenterstudie (studie HIPRA-HH-5).

HIPRA-HH-2

Studie HIPRA-HH-2 är en fas 2b, dubbelblind, randomiserad, aktivt kontrollerad, klinisk multicenterstudie av icke-underlägsenhet för att utvärdera immunogenicitet och säkerhet av en boostervaccination med BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) hos vuxna som är fullständigt vaccinerade mot covid-19 med ett mRNA-vaccin minst 6 månader före inskrivning. Denna kliniska fas 2b-studie exkluderade personer som var gravida, personer som var immunsupprimerade eller hade fått immunsuppressiva medel inom 12 veckor, såväl som personer med tidigare covid-19-infektion. Personerna behövde också ha ett minimiintervall på 3 månader efter att ha fått immunterapi (monoklonala antikroppar, plasma) före studien.

Totalt vaccinerades 765 försökspersoner; 513 försökspersoner fick BIMERVAX och 252 försökspersoner fick covid-19 mRNA-vaccinet (tozinameran). Totalt 751 försökspersoner analyserades (504 försökspersoner med BIMERVAX och 247 försökspersoner med covid-19 mRNA-vaccinet) med undantag för de som testade positivt för covid-19 inom 14 dagar efter booster dosen. Randomiseringen stratifierades enligt åldersgrupp (18–64 jämfört med ≥ 65 år). Medianåldern var 42 år (intervall: 19 till 76 år), med liknande åldersintervall i båda vaccinarmlarna, inklusive 7,4 % och 7,1 % av försökspersonerna i åldern 65 år och äldre i grupperna som fick BIMERVAX respektive covid-19 mRNA-vaccin.

Immunogeniciteten hos en booster dos av BIMERVAX baserades på en bedömning av geometriska medeltitrat (*geometric mean titres*, GMT) för neutraliserande antikroppar, uppmätta med en pseudovirion-baserad neutralisationsanalys (*pseudovirion-based neutralisation assay*, PBNA) mot varianterna SARS-CoV-2 (D614G) stam, beta, delta och omikron BA.1. GMT-kvoten är resultatet av GMT-värdena (ID_{50}) för covid-19 mRNA-vaccinet (tozinameran)/BIMERVAX. Icke-underlägsenhet för BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) är slutsatsen om den övre gränsen för det 2-sidiga 95-procentiga konfidensintervallet (KI) för GMT-kvoten är $< 1,4$. Överlägsenhet för BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) är slutsatsen om den övre gränsen för det 2-sidiga 95-procentiga konfidensintervallet för GMT-kvoten är $< 1,0$ (se tabell 3, kolumnen GMT-kvot).

Tabell 3: GMT-kvot efter booster för BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) med neutraliserande titrar (PBNA) mot SARS-CoV-2 (D614G-stam), beta, delta och omikron BA.1 vid dag 14, 28, 98 och 182 efter booster dos (per protokollpopulation)

	BIMERVAX N = 504		Covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) N = 247		Covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) / BIMERVAX
	GMT	95 % KI	GMT	95 % KI	
Dag 14 efter booster					
D614G-stam	1949,44	1696,03; 2240,72	3302,34	2793,60; 3903,73	1,69 (1,44; 2,00)

Beta	4268,18	3701,04; 4922,21	2608,59	2188,98; 3108,63	0,61 (0,51; 0,73)
Delta	1459,98	1282,22; 1662,37	1473,73	1253,18; 1733,10	1,01 (0,85; 1,20)
Omikron BA.1	2032,63	1773,66; 2329,40	1209,23	1019,34; 1434,50	0,59 (0,50; 0,71)
Dag 28 efter booster					
D614G-stam	2241,24	1949,80; 2576,24	2947,35	2494,84; 3481,94	1,32 (1,12; 1,55)
Beta	3754,90	3255,80; 4330,50	2437,02	2046,38; 2902,22	0,65 (0,54; 0,78)
Delta	1706,85	1498,96; 1943,58	1508,08	1283,26; 1772,30	0,88 (0,74; 1,05)
Omikron BA.1	1516,12	1322,89; 1737,58	987,53	833,05; 1170,66	0,65 (0,54; 0,78)
Dag 98 efter booster (N: BIMERVAX: 78; N: tozinameran: 42 enligt per protokoll-deluppsättning)					
D614G-stam	1193,17	931,14; 1528,94;	1054,61	761,88; 1459,83	0,88 (0,60; 1,30)
Beta	1980,37	1526,63; 2568,98	1150,92	815,99; 1623,32	0,58 (0,39; 0,88)
Delta	1981,10	1547,00; 2537,02	1014,07	730,25; 1408,20	0,51 (0,35; 0,76)
Omikron BA.1	668,25	514,73; 867,56	400,71	283,27; 566,83	0,60 (0,40; 0,91)
Dag 182 efter booster					
D614G-stam	1213,44	1055,38; 1395,17	752,09	636,46; 888,74	0,62 (0,53; 0,73)
Beta	2554,58	2214,40; 2947,01	1774,54	1489,68; 2113,88	0,69 (0,58; 0,83)
Delta	2306,86	2025,18; 2627,72	1256,46	1068,85; 1477,02	0,54 (0,46; 0,65)
Omikron BA.1	882,67	769,93; 1011,91	667,30	562,74; 791,28	0,76 (0,63; 0,91)

N: antal deltagare i per protokoll-populationen.

Förkortningar: GMT = geometrisk medeltiter; KI: konfidensintervall; PBNA = pseudovirion-baserad neutralisationsanalys [pseudovirion-based neutralisation assay].

Immunogeniciteten för en ytterligare boosterdos av BIMERVAX bedömdes hos totalt 288 personer i åldern 18 år och äldre. Personerna hade tidigare slutfört antingen en serie på 2 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) och 1 dos av BIMERVAX (kohort 1) eller 3 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) (kohort 2) och fick en ytterligare boosterdos av BIMERVAX 6–12 månader efter den föregående dosen. Av dessa analyserades 190 försökspersoner i effektpopulationen (80 försökspersoner i kohort 1 och 110 försökspersoner i kohort 2). Medianåldern var 49 år (intervall: 20–82 år) och åldersintervallen var i stort sett desamma i båda kohorterna, inklusive 11,5 % försökspersoner i åldern 65 år och äldre.

Immunogeniciteten för BIMERVAX som en ytterligare boosterdos baserades på en bedömning av geometriska medeltitrar (GMT) för neutraliserande antikroppar, uppmätta med en pseudovirion-baserad neutralisationsanalys (PBNA) mot varianterna beta, delta och omikron BA.1 och omikron BA.4/5. GMT-kvoten är resultatet av GMT-värdena (ID_{50}) för 3 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran)/en ytterligare boosterdos av BIMERVAX administrerad efter 3 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) eller administrerad efter 2 doser av covid-19 mRNA-vaccin och 1 dos av BIMERVAX. Överlägsenhet för den ytterligare boosterdosen av BIMERVAX uppnåddes om den övre gränsen för det 2-sidiga 95-procentiga konfidensintervallet för GMT-kvoten var $< 1,0$ (se tabell 4, kolumnen GMT-kvot).

Tabell 4: Neutraliserande antikropps nivåer (PBNA) och GMT-kvot efter en ytterligare boosterdos av BIMERVAX, administrerad antingen efter en primärserie med covid-19 mRNA-vaccin och en boosterdos av BIMERVAX (kohort 1) eller efter en primärserie med covid-19

mRNA-vaccin och en boosterdos av covid-19 mRNA-vaccin (kohort 2), mot varianterna beta, delta, omikron BA.1 och omikron BA.4/5 vid dag 14, 98 och 182 efter boosterdos (per protokollpopulation)

	Kohort 1 2 doser covid-19 mRNA-vaccin + 2 doser BIMERVAX			Kohort 2 3 doser covid-19 mRNA-vaccin + 1 dos BIMERVAX		
	Efter dos 3 GMT (95 % KI) N = 38	Efter dos 4 GMT (95 % KI) N = 80	GMT- kvot (95 % KI)	Efter dos 3 GMT (95 % KI) N = 38	Efter dos 4 GMT (95 % KI) N = 110	GMT-kvot (95 % KI)
Dag 14 efter booster						
Beta	2547,34 (1741,36; 3726,35)	5790,20 (4371,05; 7670,09)	0,44 (0,28; 0,68)	2783,85 (1975,09; 3923,79)	6383,89 (5057,19; 8058,64)	0,44 (0,31; 0,62)
Delta	1565,21 (1041,33; 2352,66)	5199,90 (3752,82; 7204,97)	0,30 (0,20; 0,46)	1637,19 (1130,5; 2370,9)	4085,85 (3057,24; 5460,52)	0,40 (0,28; 0,57)
Omikron BA.1	1528,68 (970,94; 2406,80)	3580,61 (2492,90; 5142,92)	0,43 (0,27; 0,69)	1739,02 (1121,56; 2696,41)	4049,01 (2795,38; 5864,84)	0,43 (0,28; 0,65)
Omikron BA.4/5	1094,55 (720,53; 1662,72)	2945,40 (2216,80; 3913,50)	0,37 (0,22; 0,62)	1295,76 (845,10; 1986,75)	2506,46 (1849,64; 3396,52)	0,52 (0,34; 0,78)
Dag 98 efter booster						
Beta	1544,65 (773,99; 3082,64)	4609,95 (3474,24; 6116,91)	0,34 (0,16; 0,69)	1601,47 (849,42; 3019,37)	3743,39 (2951,87; 4747,14)	0,43 (0,23; 0,81)
Delta	1330,09 (672,40; 2631,08)	1864,55 (1343,99; 2586,73)	0,71 (0,36; 1,43)	1102,65 (569,19; 2136,06)	1746,82 (1305,89; 2336,63)	0,63 (0,33; 1,22)
Omikron BA.1	461,12 (214,68; 990,45)	2110,41 (1467,27; 3035,45)	0,22 (0,10; 0,48)	520,63 (242,27; 1118,79)	1980,84 (1371,69; 2860,50)	0,26 (0,12; 0,56)
Omikron BA.4/5	ND	1886,95 (1418,08; 2510,85)	ND	ND	1574,26 (1156,85; 2142,28)	ND
Dag 182 efter booster						
Beta	809,61 (555,69; 1179,56)	2415,77 (1814,55; 3216,20)	0,34 (0,22; 0,52)	890,39 (633,9; 1250,6)	2088,80 (1643,29; 2655,08)	0,43 (0,30; 0,60)
Delta	732,92 (489,25; 1097,95)	1309,33 (941,50; 1820,86)	0,56 (0,37; 0,85)	771,85 (534,93; 1113,71)	1337,38 (999,37; 1789,72)	0,58 (0,40; 0,83)
Omikron BA.1	357,34 (227,83; 560,47)	1756,94 (1218,19; 2533,97)	0,20 (0,13; 0,33)	404,87 (262,13; 625,33)	1900,74 (1315,82; 2745,67)	0,21 (0,14; 0,32)
Omikron BA.4/5	ND	1836,26 (1373,92; 2454,19)	ND	ND	1604,42 (1179,06; 2183,22)	ND

N: Antal deltagare med tillgängliga data för det relevanta resultatmättet.

Förkortningar: GMT = geometrisk medeltiter; KI: konfidensintervall, ND: ej fastställt (not determined)

HIPRA-HH-5

Denna studie är en pågående, öppen, enarmad, multicenter, klinisk fas 3-studie för att utvärdera säkerheten och immunogeniciteten av en boostervaccination med BIMERVAX för förebyggande av covid-19 hos försökspersoner som vaccinerats med flera primära vaccinationsprogram, med eller utan

tidigare icke-allvarliga covid-19-infektioner. BIMERVAX administrerades minst 91 dagar efter den sista dosen eller minst 30 dagar efter covid-19-infektionen. Denna kliniska fas 3-studie exkluderade personer som var gravida, samt personer som var immunsupprimerade eller hade fått immunsuppressiva medel inom 12 veckor. Personerna behövde också ha ett minimiintervall på 3 månader efter att ha fått immunterapi (monoklonala antikroppar, plasma) före studien.

Interimsrapporten innehåller data från totalt 2 646 försökspersoner som fick BIMERVAX-vaccinet som en boosterdos hos friska personer (minst 16 år) som tidigare vaccinerats med olika covid-19-vacciner (mRNA covid-19-vacciner: tozinameran och elasomeran, samt adenovirusvektor-vacciner (covid-19-vaccin (ChAdOx1-S [rekombinant]) och covid-19-vaccin (Ad26.COV2-S [rekombinant])). Av dessa inkluderades 230 (8 %) försökspersoner i immunogenicitetspopulationen. I immunogenicitetsanalysen var alla i populationen i covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran)-vaccingruppen försökspersoner mellan 16 och 17 år.

Totalt var medianåldern 34,4 år (intervall: 16 till 85 år). Försökspersonerna var balanserade med avseende på kön – 52,49 % män och 47,47 % kvinnor.

Immunogenicitet mättes med pseudovirion-baserad neutralisationsanalys (PBNA) mot SARS-CoV-2 (D614G)-stammen och mot beta, delta och omikron BA.1. Data om GMT (geometrisk medeltiter: ID₅₀) vid baslinjen (före administrering av booster dosen) och dag 14 (2 veckor efter administreringen av booster dosen) finns i följande tabell.

Tabell 5: Geometriska medeltittrar (GMT) för neutraliserande antikroppar vid 14 dagar efter booster med BIMERVAX hos personer i åldern 16 år och äldre – per protokollanalys

	mRNA primed (tozinameran) 16-17 år N = 11		Ad-vector primed (ChAd=x1-S rekombinant) ≥ 18 år N = 40		mRNA primed (elasomeran) ≥ 18 år N = 171	
Före booster						
	GMT	95 % KI	GMT	95 % KI	GMT	95 % KI
D614G-stam	720,10	356,96; 1452,64	288,58	194,56; 428,02	657,49	499,52; 865,43
Beta	471,68	208,39; 1067,60	539,49	345,97; 841,26	497,77	376,98; 657,26
Delta	803,84	376,27; 1717,26	283,75	182,43; 441,35	914,68	657,97; 1271,55
Omikron BA.1	257,99	99,98; 665,71	159,34	94,02; 270,05	221,62	155,51; 315,84
Dag 14 efter booster						
D614G-stam	4753,65	2356,45; 9589,48	2298,81	1549,89; 3409,63	4437,27	3371,158; 5840,55
Beta	8820,74	3897,14; 19964,72	5009,47	3212,53; 7811,54	6857,95	5193,76; 9055,38
Delta	7564,79	3541,05; 16160,76	2600,31	1671,78; 4044,56	5811,47	4180,44; 8078,87
Omikron BA.1	5757,43	2231,25; 14856,19	1847,41	1090,05; 3131,00	4379,81	3073,24; 6241,85

N: Antal deltagare med tillgängliga data för det relevanta resultatmättet

Förkortningar: GMT = geometrisk medeltiter; KI: konfidensintervall

Äldre population

Immunogeniciteten av BIMERVAX XBB.1.16 har påvisats hos den äldre populationen (≥65 år).

Pediatrik population

Europeiska läkemedelsmyndigheten har senarelagt kravet att skicka in studieresultat för BIMERVAX och BIMERVAX XBB.1.16 för en eller flera grupper av den pediatrika populationen för förebyggande av covid-19 (information om pediatrik användning finns i avsnitt 4.2).

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Ej tillämpligt.

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Gångse studier avseende allmäntoxicitet, visade inte några särskilda risker för människor.

Genotoxicitet och karcinogenicitet

BIMERVAX XBB.1.16 har inte utvärderats för sin genotoxiska eller karcinogena potential. Komponenterna i vaccinet förväntas inte ha någon genotoxisk eller karcinogen potential.

Reproduktionstoxicitet

En utvecklings- och reproduktionstoxicitetsstudie utfördes på hon- och hanrättor före parning och under dräktighet. BIMERVAX administrerades intramuskulärt (motsvarar en fullständig human dos) hos honrättor vid fyra tillfällen, 21 och 14 dagar före parning och på dräktighetsdag 9 och 19. Hanar fick tre administreringar, 35, 28 och 6 dagar före parning. Inga vaccinrelaterade biverkningar på fertilitet, graviditet/laktation eller utveckling av embryo/foster och avkomma observerades.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpämnen

dinatriumfosfatdodekahydrat
kaliumdivätefosfat
natriumklorid
kaliumklorid
vatten för injektionsvätskor

För adjuvans, se avsnitt 2.

6.2 Inkompatibiliteter

Detta läkemedel får inte blandas med andra läkemedel eller spädas.

6.3 Hållbarhet

9 månader vid 2–8 °C.

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras i kylskåp (2 °C–8 °C).
Får ej frysas.

Förvara injektionsflaskorna i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

6.5 Förpackningstyp och innehåll

0,5 ml emulsion i en endosinjektionsflaska (typ I-glas) försluten med en elastomerpropp av typ I och en aluminiumförsegling försedd med ett snäpplock av plast.

Varje endosinjektionsflaska innehåller 1 dos om 0,5 ml.

Förpackningsstorlekar: 5, 10 eller 20 endosinjektionsflaskor.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering

Hanteringsanvisningar och administrering

Vaccinet ska hanteras av sjukvårdspersonal med aseptisk teknik för att säkerställa sterilitet för varje dos.

Förberedelse för användning

- Vaccinet är färdigt att användas i en injektionsflaska för engångsbruk..
- Oöppnat vaccin ska förvaras vid 2 °C till 8 °C och förvaras i ytterkartongen för att skyddas från ljus.
- Ta ut vaccinflaskan ur ytterkartongen omedelbart före användning.

Inspektera injektionsflaskan

- Snurra försiktigt injektionsflaskan före dosuttag. Skaka inte.
- Varje injektionsflaska innehåller en vit och homogen emulsion.
- Inspektera vaccinet visuellt avseende partiklar och/eller missfärgning före administrering. Administrera inte vaccinet om det innehåller något av dessa.

Administrera vaccinet

- Varje injektionsflaska innehåller en extra volym för att säkerställa att en dos på 0,5 ml kan extraheras. Kassera allt kvarvarande vaccin i injektionsflaskan efter att dosen på 0,5 ml har extraherats.
- En dos på 0,5 ml dras upp i en steril nål och steril spruta som ska administreras genom intramuskulär injektion, helst i deltamuskeln i överarmen.
- Blanda inte vaccinet i samma spruta som andra vacciner eller läkemedel.
- Blanda inte överskott av vaccin från flera injektionsflaskor.

Destruktion

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Hipra Human Health, S.L.U.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
SPANIEN

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/22/1709/005
EU/1/22/1709/006
EU/1/22/1709/007

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

Datum för det första godkännandet: 30 mars 2023

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats:

BILAGA II

- A. TILLVERKARE AV DEN (DE) AKTIVA SUBSTANSEN (SUBSTANSERNA) AV BIOLOGISKT URSPRUNG OCH TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS**
- B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR TILLHANDAHÅLLANDE OCH ANVÄNDNING**
- C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING**
- D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET**

A. TILLVERKARE AV DEN (DE) AKTIVA SUBSTANSEN (SUBSTANSERNA) AV BIOLOGISKT URSPRUNG OCH TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS

Namn och adress till tillverkare av aktiv(a) substans(er) av biologiskt ursprung

Laboratorios Hipra, S.A.
Ctra. C-63, Km 48,300. Polígono
Industrial El Rieral,
17170 Amer (Girona)
Spanien

Namn och adress till tillverkare som ansvarar för frisläppande av tillverkningsatts

Laboratorios Hipra, S.A.
Avda La Selva nº135
17170 Amer (Girona)
Spanien

B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR TILLHANDAHÅLLANDE OCH ANVÄNDNING

Receptbelagt läkemedel.

- **Officiellt frisläppande av tillverkningsatts**

Enligt artikel 114 i rådets direktiv 2001/83/EG, ska det officiella frisläppandet av tillverkningsatts föregås av en undersökning som görs av ett statligt laboratorium eller ett för ändamålet inrättat laboratorium.

C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING

- **Periodiska säkerhetsrapporter**

Kraven för att lämna in periodiska säkerhetsrapporter för detta läkemedel anges i den förteckning över referensdatum för unionen (EURD-listan) som föreskrivs i artikel 107c.7 i direktiv 2001/83/EG och eventuella uppdateringar som finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats.

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska lämna in den första periodiska säkerhetsrapporten för detta läkemedel inom 6 månader efter godkännandet.

D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET

- **Riskhanteringsplan**

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska genomföra de erforderliga farmakovigilansaktiviteter och -åtgärder som finns beskrivna i den överenskomna riskhanteringsplanen (risk management plan, RMP) som finns i modul 1.8.2 i godkännandet för försäljning samt eventuella efterföljande överenskomna uppdateringar av riskhanteringsplanen.

En uppdaterad riskhanteringsplan ska lämnas in

- på begäran av Europeiska läkemedelsmyndigheten
- när riskhanteringssystemet ändras, särskilt efter att ny information framkommit som kan leda till betydande ändringar i läkemedlets nytta-riskprofil eller efter att en viktig milstolpe (för farmakovigilans eller riskminimering) har nåtts.

BILAGA III
MÄRKNING OCH BIPACKSEDEL

A. MÄRKNING

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN

YTTERKARTONG (FLERDOSINJEKTIONSFLASKA)

1. LÄKEMEDELTS NAMN

BIMERVAX injektionsvätska, emulsion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)
selvakovatein

2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)

Varje dos (0,5 ml) innehåller 40 mikrogram selvakovatein adjuvanterat med SQBA.

SQBA-adjuvans: skvalen, polysorbat 80, sorbitantrioleat, natriumcitrat, citronsyra och vatten för injektionsvätskor.

3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN

Hjälpämnen: dinatriumfosfatdodekahydrat, kaliumdivätefosfat, natriumklorid, kaliumklorid och vatten för injektionsvätskor
Se bipacksedeln för ytterligare information.

4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK

Injektionsvätska, emulsion
10 flerdosinjektionsflaskor
Varje injektionsflaska innehåller 10 doser om 0,5 ml

5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Intramuskulär användning

Läs bipacksedeln före användning

QR-kod ska inkluderas

För mer information, skanna eller besök www.hipracovidvaccine.com

6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDELLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT

8. UTGÅNGSDATUM

Utg.dat.:

9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras i kylskåp.

Får ej frysas.

Förvara injektionsflaskorna i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

Efter första punktionen, förvara vid 2–8 °C. Använd inom 6 timmar.

10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL**11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)**

Hipra Human Health, S.L.U.

Avda. la Selva, 135

17170 Amer (Girona)

SPANIEN

12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/22/1709/001

13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Sats

14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**15. BRUKSANVISNING****16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Braille krävs ej.

17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD

TVådimensionell streckkod som innehåller den unika identitetsbeteckningen.

18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA

PC

SN

NN

**UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ SMÅ INRE LÄKEMEDELSFÖRPACKNINGAR
ETIKETT PÅ FLERDOSINJEKTIONSFLASKA**

1. LÄKEMEDELETS NAMN OCH ADMINISTRERINGSVÄG

BIMERVAX injektionsvätska, emulsion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)
selvakovatein
i.m.

2. ADMINISTRERINGSSÄTT

Intramuskulär användning

QR-kod ska inkluderas

För mer information, skanna eller besök www.hipracovidvaccine.com

3. UTGÅNGSDATUM

Utg.dat.:

4. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Sats

5. MÄNGD UTTRYCKT I VIKT, VOLYM ELLER PER ENHET

10 doser om 0,5 ml

6. ÖVRIGT

Datum/tid för kassering:

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN

YTTERKARTONG (5, 10 eller 20 ENDOSINJEKTIONSFLASKOR)

1. LÄKEMEDLETS NAMN

BIMERVAX injektionsvätska, emulsion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)
selvakovatein

2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)

Varje dos (0,5 ml) innehåller 40 mikrogram selvakovatein adjuvanterat med SQBA.

SQBA-adjuvans: skvalen, polysorbat 80, sorbitantrioleat, natriumcitrat, citronsyra och vatten för injektionsvätskor.

3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN

Hjälpämnen: dinatriumfosfatdodekahydrat, kaliumdivätefosfat, natriumklorid, kaliumklorid och vatten för injektionsvätskor

Se bipacksedeln för ytterligare information.

4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK

Injektionsvätska, emulsion
5 endosinjektionsflaskor
10 endosinjektionsflaskor
20 endosinjektionsflaskor

Varje injektionsflaska innehåller 1 dos om 0,5 ml

5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Engångsbruk
Intramuskulär användning
Läs bipacksedeln före användning

QR-kod ska inkluderas

För mer information, skanna eller besök www.hipracovidvaccine.com

6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT

8. UTGÅNGSDATUM

Utg.dat.:

9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras i kylskåp.
Får ej frysas.
Förvara injektionsflaskorna i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL**11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)**

Hipra Human Health, S.L.U.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
SPANIEN

12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/22/1709/002 5 endosinjektionsflaskor (1 dos per injektionsflaska)
EU/1/22/1709/003 10 endosinjektionsflaskor (1 dos per injektionsflaska)
EU/1/22/1709/004 20 endosinjektionsflaskor (1 dos per injektionsflaska)

13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Sats

14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**15. BRUKSANVISNING****16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Braille krävs ej.

17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD

Tvådimensionell streckkod som innehåller den unika identitetsbeteckningen.

18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA

PC
SN
NN

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ SMÅ INRE LÄKEMEDELSFÖRPACKNINGAR
ETIKETT PÅ ENDOSINJEKTIONSFLASKA

1. LÄKEMEDLETS NAMN OCH ADMINISTRERINGSVÄG

BIMERVAX injektionsvätska, emulsion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)
selvakovatein

i.m.

2. ADMINISTRERINGSSÄTT

Intramuskulär användning

3. UTGÅNGSDATUM

Utg.dat.:

4. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Sats

5. MÄNGD UTTRYCKT I VIKT, VOLYM ELLER PER ENHET

1 dos om 0,5 ml

6. ÖVRIGT

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN**YTTERKARTONG (5, 10 eller 20 ENDOSINJEKTIONSFLASKOR)****1. LÄKEMEDLETS NAMN**

BIMERVAX XBB.1.16 injektionsvätska, emulsion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)
damlekovatein

2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)

Varje dos (0,5 ml) innehåller 40 mikrogram damlekovatein adjuvanterat med SQBA.

SQBA-adjuvans: skvalen, polysorbat 80, sorbitantrioleat, natriumcitrat, citronsyra och vatten för injektionsvätskor.

3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN

Hjälpämnen: dinatriumfosfatdodekahydrat, kaliumdivätefosfat, natriumklorid, kaliumklorid och vatten för injektionsvätskor
Se bipacksedeln för ytterligare information.

4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK

Injektionsvätska, emulsion
5 endosinjektionsflaskor
10 endosinjektionsflaskor
20 endosinjektionsflaskor

Varje injektionsflaska innehåller 1 dos om 0,5 ml

5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Intramuskulär användning
Läs bipacksedeln före användning

6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT**8. UTGÅNGSDATUM**

EXP

9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras i kylskåp.
Får ej frysas.
Förvara injektionsflaskorna i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL

11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)

Hipra Human Health, S.L.U.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
SPANIEN

12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/22/1709/005 5 endosinjektionsflaskor (1 dos per injektionsflaska)
EU/1/22/1709/006 10 endosinjektionsflaskor (1 dos per injektionsflaska)
EU/1/22/1709/007 20 endosinjektionsflaskor (1 dos per injektionsflaska)

13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Batch

14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT

Braille krävs ej.

17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD

Tvådimensionell streckkod som innehåller den unika identitetsbeteckningen.

18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA

PC

SN
NN

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ SMÅ INRE LÄKEMEDELSFÖRPACKNINGAR
ETIKETT PÅ ENDOSINJEKTIONSFLASKA

1. LÄKEMEDLETS NAMN OCH ADMINISTRERINGSVÄG

BIMERVAX XBB.1.16 injektionsvätska, emulsion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)
damlekovatein
i.m.

2. ADMINISTRERINGSSÄTT

Intramuskulär användning

3. UTGÅNGSDATUM

EXP

4. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Batch

5. MÄNGD UTTRYCKT I VIKT, VOLYM ELLER PER ENHET

1 dos om 0,5 ml

6. ÖVRIGT

B. BIPACKSEDEL

Bipacksedel: Information till användaren

BIMERVAX **Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)** selvakovatein

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Du kan hjälpa till genom att rapportera de biverkningar du eventuellt får. Information om hur du rapporterar biverkningar finns i slutet av avsnitt 4.

Läs noga igenom denna bipacksedel innan du får detta vaccin. Den innehåller information som är viktig för dig.

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.
- Om du får några biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

I denna bipacksedel finns information om följande:

1. Vad BIMERVAX är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du får BIMERVAX
3. Hur BIMERVAX ges
4. Eventuella biverkningar
5. Hur BIMERVAX ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

1. Vad BIMERVAX är och vad det används för

BIMERVAX är ett vaccin som används för att förebygga covid-19 som orsakats av SARS-CoV-2-virus.

BIMERVAX ges till personer som är 16 år och äldre och som tidigare har fått mRNA covid-19-vaccin.

Vaccinet stimulerar immunsystemet (kroppens naturliga försvar) så att det producerar specifika antikroppar som motverkar viruset, vilket ger skydd mot covid-19. Inget av innehållsämnen i detta vaccin kan orsaka covid-19.

2. Vad du behöver veta innan du får BIMERVAX

BIMERVAX ska inte ges

- om du är allergisk mot den aktiva substansen eller något annat innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6).

Varningar och försiktighet

Tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du får BIMERVAX om

- du någonsin har haft en allvarlig eller livshotande allergisk reaktion efter att ha fått någon annan vaccininjektion,
- du någonsin har svimmat efter en nålinjektion,
- du har hög feber (över 38 °C) eller en allvarlig infektion. Du kan dock få din vaccination om du har en lindrig feber eller en övre luftvägsinfektion som en förkylning,
- du har problem med blödningar, lätt får blåmärken eller tar ett läkemedel för att förhindra blodproppar (blodförtunnande läkemedel),

- ditt immunsystem inte fungerar som det ska (immunbrist) eller om du tar läkemedel som försvagar immunsystemet (t.ex. kortikosteroider i hög dos, immunsuppressiva läkemedel eller cancerläkemedel).

Om något av ovanstående gäller dig (eller om du är osäker), tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du får BIMERVAX.

Liksom med alla vacciner är det inte säkert att BIMERVAX helt skyddar alla som får det, och det är inte känt hur länge skyddet räcker.

Barn och ungdomar

BIMERVAX rekommenderas inte för barn under 16 år. Det finns för närvarande ingen information tillgänglig om användning av BIMERVAX hos barn i åldern under 16 år.

Andra läkemedel och BIMERVAX

Tala om för läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska om du tar, nyligen har tagit eller kan tänkas ta andra läkemedel eller vacciner.

Graviditet och amning

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du får detta vaccin.

Körförmåga och användning av maskiner

Vissa av biverkningarna av BIMERVAX som anges i avsnitt 4 (Eventuella biverkningar) kan tillfälligt minska din förmåga att framföra fordon och använda maskiner. Vänta tills eventuella biverkningar från vaccinet har gått över innan du kör bil eller använder maskiner.

BIMERVAX innehåller natrium, kalium och polysorbat

Detta vaccin innehåller mindre än 1 mmol natrium (23 mg) per dos, det vill säga det är näst intill ”natriumfritt”.

Detta vaccin innehåller mindre än 1 mmol kalium (39 mg) per dos om 0,5 ml, det vill säga är näst intill ”kaliumfritt”.

Detta läkemedel innehåller 1,18 mg polysorbat 80 per dos. Polysorbater kan orsaka allergiska reaktioner. Tala om för din läkare om du har några kända allergier.

3. Hur BIMERVAX ges

BIMERVAX kommer att ges till dig som en injektion om 0,5 ml i en muskel i din överarm.

Rekommenderad dos av BIMERVAX är en dos minst 6 månader efter en tidigare vaccinationsserie med ett mRNA covid-19-vaccin eller efter en tidigare boosterdos av BIMERVAX.

Efter injektionen kommer läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska att ha dig under uppsikt i ungefär 15 minuter för att övervaka eventuella tecken på en allergisk reaktion.

Om du har ytterligare frågor om användningen av BIMERVAX, kontakta läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.

4. Eventuella biverkningar

Liksom alla läkemedel kan detta vaccin orsaka biverkningar, men alla användare behöver inte få dem.

De flesta biverkningar uppstår inom tre dagar efter vaccineringen och går över inom några dagar. Om symtomen håller i sig ska du kontakta läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.

Sök akut sjukvård om du får symtom på en svår allergisk reaktion kort efter vaccineringen. Sådana symtom kan omfatta:

- svimningskänsla eller yrsel
- förändringar av din hjärtrytm
- andnöd
- väsande andning
- svullnad i läppar, ansikte eller svalg
- kliande svullnad under huden (nässelutslag) eller hudutslag
- illamående eller kräkningar
- magont

Följande biverkningar kan förekomma med BIMERVAX:

Mycket vanliga (kan förekomma hos fler än 1 av 10 personer)

- huvudvärk
- smärta där injektionen ges
- stark trötthetskänsla (utmattning)
- muskelsmärta

Vanliga (kan förekomma hos upp till 1 av 10 personer)

- rodnad, svullnad eller ömhet där injektionen ges
- illamående eller kräkningar
- diarré
- feber
- förstörade lymfkörtlar
- smärta i armhålan

Mindre vanliga (kan förekomma hos upp till 1 av 100 personer)

- frossa eller feberkänsla
- yrsel
- klåda där injektionen ges
- ledsmärta
- svaghetskänsla eller brist på energi
- sömnighet
- kliande hud
- allmän sjukdomskänsla

Sällsynta (kan förekomma hos upp till 1 av 1 000 personer)

- kallsvettning
- ovanlig känsla i huden, såsom stickningar eller en krypande känsla (parestesi)
- minskad känslighet, särskilt i huden (hypestesi)
- magsmärta
- smärta vid sväljning
- allergiska reaktioner såsom nässelutslag, utslag eller klåda
- blåmärke där injektionen ges
- överkänslighet där injektionen ges

Ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data, baserat på ett enstaka fall under klinisk prövning):

- Inflammation i hjärtsäcken (perikardit), vilket kan leda till andfåddhet, hjärtklappning eller bröstsmärta.

Rapportering av biverkningar

Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Du kan också rapportera biverkningar direkt via det nationella rapporteringssystemet listat i [bilaga V](#) och inkludera sats-/lotnummer om tillgängligt. Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om vaccinet säkerhet.

5. Hur BIMERVAX ska förvaras

Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.

Läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska är ansvarig för att förvara detta vaccin och för att oanvänt läkemedel kasseras på rätt sätt. Följande uppgifter om förvaring, hållbarhet, användning och hantering samt kassering är avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal.

Använd inte detta vaccin efter utgångsdatum som anges på etiketten efter Utg.dat. Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad.

Förvaras i kylskåp (2–8 °C). Får ej frysas. Förvara injektionsflaskor i ytterkartongen. Ljuskänsligt. Efter första punktionen av flerdosinjektionsflaskan, förvara vid 2–8 °C och använd inom 6 timmar.

Information om hantering beskrivs i avsnittet avsett för hälso- och sjukvårdspersonal i slutet av bipacksedeln.

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

Innehållsdeklaration

- En dos (0,5 ml) innehåller 40 mikrogram selvakovatein, adjuvanterat med SQBA.
- Selvakovatein är en rekombinant fusionsheterodimer av den receptorbindande domänen (RBD) i spikeprotein (S) från SARS-CoV-2-virus (stam B.1.351 och stam B.1.1.7) framställd med rekombinant DNA-teknik.
- SQBA ingår i detta vaccin som ett adjuvans för att påskynda och förbättra vaccinet skyddande effekter. SQBA innehåller följande per 0,5 ml dos: skvalen (9,75 mg), polysorbat 80 (1,18 mg), sorbitantriöleat (1,18 mg), natriumcitrat (0,66 mg), citronsyra (0,04 mg) och vatten för injektionsvätskor.
- Övriga innehållsämnen (hjälpämnen) är: dinatriumfosfatdodekahydrat, kaliumdivätefosfat, natriumklorid, kaliumklorid och vatten för injektionsvätskor. BIMERVAX innehåller kalium, natrium och polysorbat (se avsnitt 2).

Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Vaccinet är en vit homogen injektionsvätska, emulsion.

Flerdosinjektionsflaska

5 ml emulsion tillhandahålls i en injektionsflaska med gummipropp och snäpplock av plast.

Varje flerdosinjektionsflaska innehåller 10 doser om 0,5 ml.

Förpackningsstorlek: 10 flerdosinjektionsflaskor.

Endosinjektionsflaska

0,5 ml emulsion tillhandahålls i en injektionsflaska med gummipropp och snäpplock av plast.

Varje endosinjektionsflaska innehåller 1 dos om 0,5 ml.

Förpackningsstorlekar: 5, 10 eller 20 endosinjektionsflaskor.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

Innehavare av godkännande för försäljning

Hipra Human Health, S.L.U.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
SPANIEN

Tillverkare

Laboratorios Hipra, S.A.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
SPANIEN

Denna bipacksedel ändrades senast

Övriga informationskällor

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats:

Skanna koden med en mobil enhet för att få bipacksedeln på olika språk.

QR-kod ska inkluderas

Eller besök webbadressen www.hipracovidvaccine.com

Denna bipacksedel finns på samtliga EU-/EES-språk på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats.

Följande uppgifter är endast avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal:

Administrera BIMERVAX intramuskulärt, helst i deltamuskeln i överarmen.

Spårbarhet

För att underlätta spårbarhet av biologiska läkemedel ska läkemedlets namn och tillverkningsnummer dokumenteras.

Hanteringsanvisningar och administrering

Använd inte detta vaccin efter utgångsdatumet som anges på etiketten efter ”Utg.dat”. Utgångsdatumet avser den sista dagen i den angivna månaden.

Vaccinet ska hanteras av sjukvårdspersonal med aseptisk teknik för att säkerställa sterilitet för varje dos.

Förberedelse för användning

- Vaccinet är färdigt att användas.
- Öppnat vaccin ska förvaras vid 2 °C till 8 °C och förvaras i ytterkartongen för att skyddas från ljus.
- Ta ut vaccinflaskan ur ytterkartongen omedelbart före användning.
- Efter första punkteringen av flerdosinjektionsflaskan, registrera datum och tid för kassering (6 timmar efter första punktionen) på därför avsett område på injektionsflaskans etikett.

Inspektera injektionsflaskan

- Snurra försiktigt injektionsflaskan före dosuttag och vid flerdosinjektionsflaska även mellan varje dosuttag. Skaka inte.
- Varje injektionsflaska innehåller en vit och homogen emulsion.
- Inspektera vaccinet visuellt avseende partiklar och/eller missfärgning före administrering. Administrera inte vaccinet om det innehåller något av dessa.

Administrera vaccinet

- Varje injektionsflaska innehåller en extra volym för att säkerställa att maximalt tio (10) doser (flerdosinjektionsflaska) eller en (1) dos (endosinjektionsflaska) om 0,5 ml vardera kan extraheras. Kassera eventuellt återstående vaccin i endosflaskan eller i flerdosinjektionsflaskan efter att 10 doser har extraherats.
- Varje dos på 0,5 ml dras upp i en steril nål och steril spruta som administreras genom intramuskulär injektion, helst i deltamuskeln i överarmen.
- När vaccinet har dragits upp i sprutan är det stabilt i minst 6 timmar, antingen under kylskåpsförhållanden eller i rumstemperatur (< 25 °C).
- Blanda inte vaccinet i samma spruta som andra vacciner eller läkemedel.
- Blanda inte överskott av vaccin från flera injektionsflaskor.

Kassera

- Efter den första punktionen, förvara den öppnade flerdosinjektionsflaskan vid 2°C-8°C i upp till 6 timmar. Kassera vaccinet om det inte används inom 6 timmar efter första punktionen av flerdosinjektionsflaskan.
- Kassera eventuellt återstående vaccin i endosinjektionsflaskan eller i flerdosinjektionsflaskan efter att 10 doser har extraherats.

Destruktion

- Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

Bipacksedel: Information till användaren
BIMERVAX XBB.1.16
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)
damlekovatein

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Du kan hjälpa till genom att rapportera de biverkningar du eventuellt får. Information om hur du rapporterar biverkningar finns i slutet av avsnitt 4.

Läs noga igenom denna bipacksedel innan du får detta vaccin. Den innehåller information som är viktig för dig.

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.
- Om du får några biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

I denna bipacksedel finns information om följande:

1. Vad BIMERVAX XBB.1.16 är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du får BIMERVAX XBB.1.16
3. Hur BIMERVAX XBB.1.16 ges
4. Eventuella biverkningar
5. Hur BIMERVAX XBB.1.16 ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

1. Vad BIMERVAX XBB.1.16 är och vad det används för

BIMERVAX XBB.1.16 är ett vaccin som används för att förebygga covid-19 som orsakats av SARS-CoV-2-virus.

BIMERVAX XBB.1.16 ges till personer som är 16 år och äldre.

Vaccinet stimulerar immunsystemet (kroppens naturliga försvar) så att det producerar specifika antikroppar som motverkar viruset, vilket ger skydd mot covid-19. Inget av innehållsämnen i detta vaccin kan orsaka covid-19.

2. Vad du behöver veta innan du får BIMERVAX XBB.1.16

BIMERVAX XBB.1.16 ska inte ges

- om du är allergisk mot den aktiva substansen eller något annat innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6).

Varningar och försiktighet

Tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du får BIMERVAX XBB.1.16 om

- du någonsin har haft en allvarlig eller livshotande allergisk reaktion efter att ha fått någon annan vaccininjektion,
- du någonsin har svimmat efter en nålinjektion,
- du har hög feber (över 38 °C) eller en allvarlig infektion. Du kan dock få din vaccination om du har en lindrig feber eller en övre luftvägsinfektion som en förkylning,
- du har problem med blödningar, lätt får blåmärken eller tar ett läkemedel för att förhindra blodproppar (blodförtunnande läkemedel),
- ditt immunsystem inte fungerar som det ska (immunbrist) eller om du tar läkemedel som försvagar immunsystemet (t.ex. kortikosteroider i hög dos, immunsuppressiva läkemedel eller cancerläkemedel).

Om något av ovanstående gäller dig (eller om du är osäker), tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du får BIMERVAX XBB.1.16.

Liksom med alla vacciner är det inte säkert att BIMERVAX XBB.1.16 helt skyddar alla som får det, och det är inte känt hur länge skyddet räcker.

Barn och ungdomar

BIMERVAX XBB.1.16 rekommenderas inte för barn under 16 år. Det finns för närvarande ingen information tillgänglig om användning av BIMERVAX XBB.1.16 hos barn i åldern under 16 år.

Andra läkemedel och BIMERVAX XBB.1.16

Tala om för läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska om du tar, nyligen har tagit eller kan tänkas ta andra läkemedel eller vacciner.

Graviditet och amning

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du får detta vaccin.

Körförmåga och användning av maskiner

Vissa av biverkningarna av BIMERVAX XBB.1.16 som anges i avsnitt 4 (Eventuella biverkningar) kan tillfälligt minska din förmåga att framföra fordon och använda maskiner. Vänta tills eventuella biverkningar från vaccinet har gått över innan du kör bil eller använder maskiner.

BIMERVAX XBB.1.16 innehåller natrium, kalium och polysorbat

Detta vaccin innehåller mindre än 1 mmol natrium (23 mg) per dos, det vill säga det är näst intill ”natriumfritt”.

Detta vaccin innehåller mindre än 1 mmol kalium (39 mg) per dos om 0,5 ml, det vill säga är näst intill ”kaliumfritt”.

Detta läkemedel innehåller 1,18 mg polysorbat 80 per dos. Polysorbater kan orsaka allergiska reaktioner. Tala om för din läkare om du har några kända allergier.

3. Hur BIMERVAX XBB.1.16 ges

BIMERVAX XBB.1.16 kommer att ges till dig som en injektion om 0,5 ml i en muskel i din överarm.

Det rekommenderas att du får BIMERVAX XBB.1.16 som en engångsdos tidigast 6 månader efter en tidigare dos av ett covid-19-vaccin.

Efter injektionen kommer läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska att ha dig under uppsikt i ungefär 15 minuter för att övervaka eventuella tecken på en allergisk reaktion.

Om du har ytterligare frågor om användningen av BIMERVAX XBB.1.16, kontakta läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.

4. Eventuella biverkningar

Liksom alla läkemedel kan detta vaccin orsaka biverkningar, men alla användare behöver inte få dem.

De flesta biverkningar uppstår inom tre dagar efter vaccineringen och går över inom några dagar. Om symtomen håller i sig ska du kontakta läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.

Sök akut sjukvård om du får symtom på en svår allergisk reaktion kort efter vaccineringen. Sådana symtom kan omfatta:

- svimningskänsla eller yrsel
- förändringar av din hjärtrytm
- andnöd
- väsande andning
- svullnad i läppar, ansikte eller svalg
- kliande svullnad under huden (nässelutslag) eller hudutslag
- illamående eller kräkningar
- magont

Följande biverkningar kan förekomma med BIMERVAX XBB.1.16:

Mycket vanliga (kan förekomma hos fler än 1 av 10 personer)

- huvudvärk
- smärta där injektionen ges
- stark trötthetskänsla (utmattning)
- muskelsmärta

Vanliga (kan förekomma hos upp till 1 av 10 personer)

- rodnad, svullnad eller ömhet där injektionen ges
- illamående eller kräkningar
- diarré
- feber
- förstörade lymfkörtlar
- smärta i armhålan

Mindre vanliga (kan förekomma hos upp till 1 av 100 personer)

- frossa eller feberkänsla
- yrsel
- klåda där injektionen ges
- ledsmärta
- svaghetskänsla eller brist på energi
- sömnighet
- kliande hud
- allmän sjukdomskänsla

Sällsynta (kan förekomma hos upp till 1 av 1 000 personer)

- kallsvettning
- ovanlig känsla i huden, såsom stickningar eller en krypande känsla (parestesi)
- minskad känslighet, särskilt i huden (hypestesi)
- magsmärta
- smärta vid sväljning
- allergiska reaktioner såsom nässelutslag, utslag eller klåda
- blåmärke där injektionen ges
- överkänslighet där injektionen ges

Ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data, baserat på ett enstaka fall under klinisk prövning)

- Inflammation i hjärtsäcken (perikardit), vilket kan leda till andfåddhet, hjärtklappning eller bröstsmärta

Rapportering av biverkningar

Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Du kan också rapportera biverkningar direkt via det nationella rapporteringssystemet listat i [bilaga V](#) och inkludera sats-/lotnummer om tillgängligt. Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om vaccinet säkerhet.

5. Hur BIMERVAX XBB.1.16 ska förvaras

Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.

Läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska är ansvarig för att förvara detta vaccin och för att oanvänt läkemedel kasseras på rätt sätt. Följande uppgifter om förvaring, hållbarhet, användning och hantering samt kassering är avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal.

Använd inte detta vaccin efter utgångsdatum som anges på etiketten efter ”EXP”. Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad.

Förvaras i kylskåp (2–8 °C). Får ej frysas. Förvara injektionsflaskorna i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

Information om hantering beskrivs i avsnittet avsett för hälso- och sjukvårdspersonal i slutet av bipacksedeln.

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

Innehållsdeklaration

- En dos (0,5 ml) innehåller 40 mikrogram damlekovatein, adjuvanterat med SQBA.
- Damlekovatein är en rekombinant fusionshomodimer av den receptorbindande domänen (RBD) i spikeprotein (S) från SARS-CoV-2-virus (stam Omikron XBB.1.16 - XBB.1.16) framställd med rekombinant DNA-teknik.
- SQBA ingår i detta vaccin som ett adjuvans för att påskynda och förbättra vaccinet skyddande effekter. SQBA innehåller följande per 0,5 ml dos: skvalen (9,75 mg), polysorbat 80 (1,18 mg), sorbitantrioleat (1,18 mg), natriumcitrat (0,66 mg), citronsyra (0,04 mg) och vatten för injektionsvätskor.
- Övriga innehållsämnen (hjälpämnen) är: dinatriumfosfatdodekahydrat, kaliumdivätefosfat, natriumklorid, kaliumklorid och vatten för injektionsvätskor. BIMERVAX XBB.1.16 innehåller kalium, natrium och polysorbat (se avsnitt 2).

Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Vaccinet är en vit homogen injektionsvätska, emulsion.

0,5 ml emulsion tillhandahålls i en injektionsflaska med gummipropp och snäpplock av plast.

Varje endosinjektionsflaska innehåller 1 dos om 0,5 ml.

Förpackningsstorlekar: 5, 10 eller 20 endosinjektionsflaskor.

Innehavare av godkännande för försäljning

Hipra Human Health, S.L.U.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
SPANIEN

Tillverkare

Laboratorios Hipra, S.A.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
SPANIEN

Denna bipacksedel ändrades senast

Övriga informationskällor

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats:

Skanna koden med en mobil enhet för att få bipacksedeln på olika språk.

QR-kod ska inkluderas

Eller besök webbadressen www.hipracovidvaccine.com

Denna bipacksedel finns på samtliga EU-/EES-språk på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats.

Följande uppgifter är endast avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal:

Administrera BIMERVAX XBB.1.16 intramuskulärt, helst i deltamuskeln i överarmen.

Spårbarhet

För att underlätta spårbarhet av biologiska läkemedel ska läkemedlets namn och tillverkningsnummer dokumenteras.

Hanteringsanvisningar och administrering

Använd inte detta vaccin efter utgångsdatumet som anges på etiketten efter ”EXP”. Utgångsdatumet avser den sista dagen i den angivna månaden.

Vaccinet ska hanteras av sjukvårdspersonal med aseptisk teknik för att säkerställa sterilitet för varje dos.

Förberedelse för användning

- Vaccinet är färdigt att användas.
- Öppnat vaccin ska förvaras vid 2 °C till 8 °C och förvaras i ytterkartongen för att skyddas från ljus.
- Ta ut vaccinflaskan ur ytterkartongen omedelbart före användning.

Inspektera injektionsflaskan

- Snurra försiktigt injektionsflaskan innan dosen dras upp. Skaka inte.
- Varje injektionsflaska innehåller en vit och homogen emulsion.
- Inspektera vaccinet visuellt avseende partiklar och/eller missfärgning före administrering. Administrera inte vaccinet om det innehåller något av dessa.

Administrera vaccinet

- Varje injektionsflaska innehåller en extra volym för att säkerställa att en dos på 0,5 ml kan extraheras. Kassera allt kvarvarande vaccin i injektionsflaskan.
- En dos på 0,5 ml dras upp i en steril nål och steril spruta som ska administreras genom intramuskulär injektion, helst i deltamuskeln i överarmen.
- Blanda inte vaccinet i samma spruta som andra vacciner eller läkemedel.
- Blanda inte överskott av vaccin från flera injektionsflaskor.

Destruktion

- Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.