

市販直後調査

販売開始後6ヵ月間

エムネクスパイク®筋注シリンジ12歳以上用の 日本人における免疫原性及び安全性

国内第Ⅲ相試験(P301試験日本コホート)(1価:オミクロン株XBB.1.5)



ウイルスワクチン類 生物学的製剤基準

コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチン

エムネクスパイク®筋注シリンジ 12歳以上用mNEXSPIKE® Intramuscular Injection Syringe
for ≥ 12 years old

劇薬

処方箋医薬品^{注)}

注) 注意 - 医師等の処方箋により使用すること

薬価基準: 未収載

2. 接種不適当者(予防接種を受けることが適当でない者)

- 2.1 明らかな発熱を呈している者
- 2.2 重篤な急性疾患にかかっていることが明らかな者
- 2.3 本剤の成分に対し、重度の過敏症の既往歴のある者 [8.3、9.1.4、9.1.6、11.1.1参照]
- 2.4 上記に掲げる者のほか、予防接種を行うことが不適当な状態にある者

エムネクスパイク®筋注シリンジ12歳以上用(以下、本剤)の接種にあたっては、最新の電子添文及び本冊子、並びに最新の情報をご確認のうえ、適正使用をお願いいたします。

最新の情報は「モデルナ新型コロナワクチン医療従事者専用サイト」でご確認ください

(<https://products.modernatx.com/jp/spikevaxpro> 右の二次元コードもご活用ください)。



【被接種者に対する本剤の情報提供のお願い】

本剤の被接種者に対し、本剤の概要や接種を受ける際の注意、副反応発生時の対応等の情報を提供してください。なお、被接種者向けの冊子「エムネクスパイクの接種を受ける方へ」をご用意しています。被接種者への情報提供にお役立てください。

スパイクバックス®筋注シリンジを改良した新しいmRNAワクチン

国内第Ⅲ相試験 (P301試験日本コホート) での安全性

接種後7日間における
局所性の特定副反応の発現割合(全体)は
エムネクススパイク®筋注で86.3%
スパイクバックス®筋注で95.1%、
全身性の特定副反応はそれぞれ
59.8%、76.9%でした¹⁾

6ページ

国内第Ⅲ相試験 (P301試験日本コホート) での有効性

スパイクバックス®筋注に対する
免疫原性*の非劣性が示されました¹⁾
* GMR=1.195 [95%CI 1.028, 1.389]
(検証的な解析項目)
さらに95%CI下限値は1を上回り、
エムネクススパイク®筋注の免疫原性の
有意性が示されました(探索的解析結果)

4ページ

1/5の mRNA含有量*(10μg)

本剤は、免疫応答に重要な領域
(RBD及びNTD)に限定した抗原設計です²⁾

* スパイクバックス®筋注シリンジ
12歳以上用と比較して

GMRは接種28日後のオミクロン株XBB.1.5に対する
血清中和抗体価の幾何平均比(エムネクススパイク®筋注/
スパイクバックス®筋注)を表す

本剤の作用機序

エムネクススパイク®筋注シリンジは、SARS-CoV-2のスパイクタンパク質全長をコードする従来のCOVID-19ワクチン(スパイクバックス®筋注)とは異なり、世界で初めてスパイクタンパク質の受容体結合部位(RBD)に加えて、N-末端部位(NTD)を併せてコードする新しいmRNAワクチンです。

脂質ナノ粒子(LNP)によりmRNAは宿主細胞内に送達され、SARS-CoV-2のスパイクタンパク質のNTD及びRBDを一過性に発現します。

発現したNTD及びRBDは免疫細胞により外来抗原として認識され、これに対する中和抗体産生及び細胞性免疫応答が誘導されることで、SARS-CoV-2による感染症の予防に寄与すると考えられています。

エムネクススパイク®筋注シリンジ

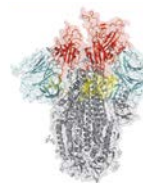
N-末端部位と 受容体結合部位



- N-末端部位(NTD)
- 受容体結合部位(RBD)
- … リンカー(アミノ酸7残基)

スパイクバックス®筋注シリンジ

全長のスパイクタンパク質 3量体構造



1) 国内第Ⅲ相試験(P301試験日本コホート[P301-Japan試験])(1価:オミクロン株XBB.1.5)(社内資料, 承認時評価資料)
2) 開発の経緯(社内資料, 承認時評価資料)

臨床成績

国内第Ⅲ相試験(P301試験日本コホート)(1価：オミクロン株XBB.1.5)³⁾

3)国内第Ⅲ相試験(P301試験日本コホート[P301-Japan試験])(1価：オミクロン株XBB.1.5)(社内資料,承認時評価資料)

以下の成績は中間解析の結果である(データカットオフ：2024年5月2日)。

<試験概要>

試験の種類	無作為化、実薬対照、観察者盲検試験
目的	エムネクスパイク筋注(1価：オミクロン株XBB.1.5)を接種したときの免疫原性、安全性を評価する。
対象	SARS-CoV-2ワクチンの接種歴のある*12歳以上の日本人被験者(689例) *初回免疫を完了し、18歳以上の場合には1回以上5回以下の追加接種を受けた者を対象とした。
方法	エムネクスパイク筋注(1価：オミクロン株XBB.1.5)10 μ g(343例)又はスパイクバック筋注(1価：オミクロン株XBB.1.5)50 μ g(346例)を1回筋肉内接種した。
主要評価項目	<p>免疫原性：</p> <ul style="list-style-type: none"> 接種28日後のオミクロン株XBB.1.5に対する中和抗体価の幾何平均比(GMR)(検証的な解析項目) <p>安全性：</p> <ul style="list-style-type: none"> 接種後7日間の局所性及び全身性特定副反応 接種後28日間の非特定有害事象 試験期間中に認められた重篤な有害事象、診療を要した有害事象、試験中止に至った有害事象、及び特に注目すべき有害事象
解析計画	<p>解析対象集団：</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大の解析対象集団(FAS)：無作為化され、治験薬の接種を受けた全被験者 免疫原性解析対象集団(PPIS)：FASのうち、接種前及び接種28日後の中和抗体測定データを有し、免疫原性データに影響を与える治験実施計画書からの重大な逸脱のない被験者 安全性解析対象集団：無作為化され、治験薬の接種を受けた全被験者 特定副反応安全性解析対象集団：無作為化され、治験薬の接種を受け、かつ特定副反応データを提供した全被験者 <p>免疫原性：</p> <p>接種28日後のオミクロン株XBB.1.5に対する中和抗体反応について、エムネクスパイク筋注(1価：オミクロン株XBB.1.5)のスパイクバック筋注(1価：オミクロン株XBB.1.5)に対する非劣性をGMRに基づいて評価した。</p> <p>接種28日後の抗体価を従属変数、群変数[エムネクスパイク筋注(1価：オミクロン株XBB.1.5)対スパイクバック筋注(1価：オミクロン株XBB.1.5)]を固定効果とし、ベースライン(治験薬の接種前)のSARS-CoV-2感染歴、無作為化時の年齢層、過去の追加接種回数、及び試験組入れ前の最終ワクチンの種類を共変量としたANCOVAモデルを用いた。</p> <p>GMRの95%信頼区間(以下、95%CI)下限値が0.667を上回る場合、片側有意水準0.025で非劣性が示されるものとした。</p> <p>安全性：</p> <p>治験薬接種後7日間(接種日及びその後6日間)の追跡調査期間中に、いずれかの特定副反応、いずれかの局所性特定副反応、いずれかの全身性特定副反応、及び各特定副反応事象を発現した被験者数及びその割合を、接種群ごとかつグレード別に要約した。特定副反応のグレード分類にはToxicity Grading Scale for Healthy Adult and Adolescent Volunteers Enrolled in Preventive Vaccine Clinical Trials(DHHS, 2007)を使用した。</p> <p>死亡を含む重篤な有害事象、診療を要した有害事象、試験中止に至った有害事象、及び特に注目すべき有害事象については、試験期間を通して評価するものとし、MedDRA第26.1版を用いてコード化し、器官別大分類及び基本語別に要約した。特に注目すべき有害事象は、治験実施計画書に記載された定義に基づく。心筋炎、心膜炎、又は心筋心膜炎の疑い例、可能性のある例、及び確定例について、特に注目すべき有害事象として報告するものとした。</p> <p>事前規定された年齢層別(12~17歳、18~64歳、65歳以上)のサブグループ解析を実施した。</p>

<被験者背景(安全性解析対象集団)>

		エムネクススパイク筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 10 μ g群 N=343	スパイクボックス筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 50 μ g群 N=346
年齢(歳)	中央値(最小値, 最大値)	52.0 (12, 83)	52.0 (12, 82)
年齢層	12~17歳	70 (20.4)	70 (20.2)
	18~64歳	203 (59.2)	202 (58.4)
	65歳以上	70 (20.4)	74 (21.4)
性別	男性	225 (65.6)	228 (65.9)
	女性	118 (34.4)	118 (34.1)
人種	アジア人	343 (100)	346 (100)
BMI(kg/m ²)	N	343	345
	中央値(Q1, Q3)	23.1 (20.4, 26.0)	23.1 (20.8, 25.9)
ベースライン時の SARS-CoV-2検査結果 ^{a)}	陰性	111 (32.4)	96 (27.7)
	陽性	232 (67.6)	250 (72.3)
ベースライン時の RT-PCR検査結果	陰性	338 (98.5)	345 (99.7)
	陽性	5 (1.5)	1 (0.3)
ベースライン時の Elecsys抗体検査結果	陰性	113 (32.9)	96 (27.7)
	陽性	230 (67.1)	250 (72.3)

被験者数(%)

N:評価例数 SARS-CoV-2:新型コロナウイルス RT-PCR:逆転写ポリメラーゼ連鎖反応
割合は安全性解析対象集団の被験者数を分母として算出した。

a) ベースライン時のSARS-CoV-2検査結果:陽性は、接種日までに実施されたSARS-CoV-2に対するRT-PCR検査陽性、及び/又はSARS-CoV-2ヌクレオカプシドに対する結合抗体(bAb)に基づく血清学検査陽性を指す。陰性は、接種日までに実施されたSARS-CoV-2に対するRT-PCR検査陰性、かつSARS-CoV-2ヌクレオカプシドに対するbAbに基づく血清学検査陰性を指す。

<免疫原性>

■ 接種28日後のオミクロン株XBB.1.5に対する中和抗体価の幾何平均比(GMR) (主要評価項目/検証的な解析項目)(PPIS)

接種28日後のオミクロン株XBB.1.5に対する中和抗体価のGMR(95%CI)は、1.195(1.028, 1.389)であり、事前に規定した非劣性基準(GMRの95%CIの下限>0.667)を満たした(主要評価項目/検証的な解析項目)。

さらに、GMRの95%CI下限値は1を上回り、エムネクススパイク筋注のスパイクボックス筋注に対する有意性が示された(探索的解析結果)。

接種28日後のオミクロン株XBB.1.5に対する中和抗体価のGMR

中和抗体価 ^{*a)} (95%CI)	エムネクススパイク筋注 (1価:オミクロン株 XBB.1.5) 10 μ g群 N=334	スパイクボックス筋注 (1価:オミクロン株 XBB.1.5) 50 μ g群 N=334	GMR(95%CI) ^{b,c)} (エムネクススパイク筋注/ スパイクボックス筋注)
全例(12歳以上)	1757.2 (1580.1, 1954.3)	1470.4 (1322.4, 1635.0)	1.195(1.028, 1.389)

*GLSM:幾何最小二乗平均 GMR:幾何平均比

a) 抗体価が定量下限(LLOQ)未満の場合には0.5×LLOQの値、定量上限(ULOQ)を超つ実際の値が入りできない場合にはULOQが用いられた。

b) 抗体価の対数変換値を従属変数、接種群を固定効果とし、治験薬接種前のSARSCoV-2感染歴(あり、なし)、無作為時の年齢群(12~17歳、18~64歳、65歳以上)、過去の追加免疫接種回数(0、1、2、3回以上)、及び直前に接種したSARS-CoV-2ワクチンの種類(「オミクロン株2価のmRNAワクチン」、「起源株のmRNAワクチン及びmRNA以外のワクチン」)を共変数とした共分散分析により推定し、逆対数変換した。

c) 非劣性基準は、GMRの95%CIの下限>0.667と定義した。

■ 年齢層別の中和抗体価の幾何平均比(GMR)

(主要評価項目のサブグループ解析)(PPIS)

接種28日後のオミクロン株XBB.1.5に対する中和抗体価のGMR(95%CI)は、3つの年齢層(12~17歳、18~64歳、65歳以上)でそれぞれ以下の通りであった。

接種28日後のオミクロン株XBB.1.5に対する中和抗体価のGMR(年齢層別)

	エムネクススパイク筋注 (1価：オミクロン株 XBB.1.5) 10μg群	スパイクボックス筋注 (1価：オミクロン株 XBB.1.5) 50μg群	GMR(95%CI) ^{b)} (エムネクススパイク筋注/ スパイクボックス筋注)
12~17歳			
N	70	68	
中和抗体価* ^{a)} (95%CI)	3302.2 (2729.9, 3994.4)	2753.3 (2269.8, 3339.9)	1.199(0.913, 1.575)
18~64歳			
N	195	197	
中和抗体価* ^{a)} (95%CI)	1513.0 (1313.2, 1743.2)	1281.3 (1113.8, 1474.0)	1.181(0.966, 1.443)
65歳以上			
N	69	69	
中和抗体価* ^{a)} (95%CI)	1435.9 (1099.3, 1875.8)	1123.4 (858.3, 1470.3)	1.278(0.874, 1.871)

*GLSM：幾何最小二乗平均 GMR：幾何平均比

a) 抗体価が定量下限(LLOQ)未満の場合には0.5×LLOQの値、定量上限(ULOQ)を超かつ実際の値が入りできない場合にはULOQが用いられた。

b) 抗体価の対数変換値を従属変数、接種群を固定効果とし、治験薬接種前のSARSCoV-2感染歴(あり、なし)、無作為時の年齢群(12~17歳、18~64歳、65歳以上)、過去の追加免疫接種回数(0、1、2、3回以上)、及び直前に接種したSARS-CoV-2ワクチンの種類(「オミクロン株2価のmRNAワクチン」、「起源株のmRNAワクチン及びmRNA以外のワクチン」)を共変数とした共分散分析により推定し、逆対数変換した。

<安全性>

■ 接種後7日間の局所性及び全身性の特定副反応(主要評価項目) (特定副反応安全性解析対象集団)

局所性特定副反応の発現割合は、エムネクススパイク筋注群で296/343例(86.3%)、スパイクバックス筋注群で329/346例(95.1%)であった。発現時期の中央値はエムネクススパイク筋注群で2.0日、スパイクバックス筋注群で1.0日であり、持続期間の中央値はいずれの群でも3.0日であった。

全身性特定副反応の発現割合は、エムネクススパイク筋注群で205/343例(59.8%)、スパイクバックス筋注群で266/346例(76.9%)であった。発現時期の中央値はいずれの群でも2.0日であり、持続期間の中央値はいずれの群でも2.0日であった。

接種後7日間の局所性及び全身性の特定副反応

	エムネクススパイク筋注 (1価：オミクロン株XBB.1.5) 10μg群	スパイクバックス筋注 (1価：オミクロン株XBB.1.5) 50μg群
特定副反応-N1	343	346
全体	307 (89.5)	331 (95.7)
Grade 1	186 (54.2)	148 (42.8)
Grade 2	95 (27.7)	138 (39.9)
Grade 3	26 (7.6)	45 (13.0)
局所性特定副反応-N1	343	346
全体	296 (86.3)	329 (95.1)
Grade 1	216 (63.0)	190 (54.9)
Grade 2	70 (20.4)	116 (33.5)
Grade 3	10 (2.9)	23 (6.6)
注射部位疼痛-N1	343	346
全体	291 (84.8)	327 (94.5)
Grade 1	217 (63.3)	206 (59.5)
Grade 2	70 (20.4)	108 (31.2)
Grade 3	4 (1.2)	13 (3.8)
紅斑(発赤)-N1	343	346
全体	13 (3.8)	38 (11.0)
Grade 1	11 (3.2)	20 (5.8)
Grade 2	1 (0.3)	13 (3.8)
Grade 3	1 (0.3)	5 (1.4)
腫脹(硬結)-N1	343	346
全体	32 (9.3)	51 (14.7)
Grade 1	23 (6.7)	30 (8.7)
Grade 2	4 (1.2)	14 (4.0)
Grade 3	5 (1.5)	7 (2.0)
腋窩腫脹/圧痛-N1	343	346
全体	84 (24.5)	90 (26.0)
Grade 1	70 (20.4)	74 (21.4)
Grade 2	13 (3.8)	15 (4.3)
Grade 3	1 (0.3)	1 (0.3)
全身性特定副反応-N1	343	346
全体	205 (59.8)	266 (76.9)
Grade 1	115 (33.5)	142 (41.0)
Grade 2	72 (21.0)	94 (27.2)
Grade 3	18 (5.2)	30 (8.7)

	エムネクススパイク筋注 (1価：オミクロン株XBB.1.5) 10μg群	スパイクバックス筋注 (1価：オミクロン株XBB.1.5) 50μg群
発熱-N1	343	346
全体	24 (7.0)	44 (12.7)
Grade 1	17 (5.0)	31 (9.0)
Grade 2	5 (1.5)	7 (2.0)
Grade 3	2 (0.6)	6 (1.7)
頭痛-N1	343	346
全体	146 (42.6)	194 (56.1)
Grade 1	94 (27.4)	127 (36.7)
Grade 2	46 (13.4)	53 (15.3)
Grade 3	6 (1.7)	14 (4.0)
疲労-N1	343	346
全体	175 (51.0)	220 (63.6)
Grade 1	109 (31.8)	132 (38.2)
Grade 2	54 (15.7)	77 (22.3)
Grade 3	12 (3.5)	11 (3.2)
筋肉痛-N1	343	346
全体	120 (35.0)	138 (39.9)
Grade 1	76 (22.2)	95 (27.5)
Grade 2	38 (11.1)	36 (10.4)
Grade 3	6 (1.7)	7 (2.0)
関節痛-N1	343	346
全体	109 (31.8)	125 (36.1)
Grade 1	75 (21.9)	90 (26.0)
Grade 2	29 (8.5)	27 (7.8)
Grade 3	5 (1.5)	8 (2.3)
悪心/嘔吐-N1	343	346
全体	27 (7.9)	31 (9.0)
Grade 1	21 (6.1)	23 (6.6)
Grade 2	6 (1.7)	8 (2.3)
Grade 3	0	0
悪寒-N1	343	346
全体	72 (21.0)	109 (31.5)
Grade 1	45 (13.1)	70 (20.2)
Grade 2	23 (6.7)	34 (9.8)
Grade 3	4 (1.2)	5 (1.4)

n (%)

n：発現例数 N1：当該事象に関して何らかのデータを提出した曝露被験者数 全体：Grade 1以上割合は当該事象に関して何らかのデータを提出した曝露被験者数(N1)に基づく。
Grade 4の特定副反応は、いずれの接種群においても認められなかった。

注射部位疼痛の重症度分類は、Grade 1=活動を妨げない；Grade 2=市販鎮痛剤の24時間を超えた反復使用、又は活動を妨げる；Grade 3=処方鎮痛剤の使用、又は日常活動を妨げる；Grade 4=救急診療又は入院を要する
紅斑（発赤）の重症度分類は、Grade 1=25mm～50mm/2.5cm～5cm；Grade 2=51mm～100mm/5.1cm～10cm；Grade 3=>100mm/>10cm；Grade 4=壊死又は剥脱性皮膚炎
腫脹（硬結）の重症度分類は、Grade 1=25mm～50mm/2.5cm～5cm；Grade 2=51mm～100mm/5.1cm～10cm；Grade 3=>100mm/>10cm；Grade 4=壊死
腋窩腫脹/圧痛の重症度分類は、Grade 1=活動を妨げない；Grade 2=市販鎮痛剤の24時間を超えた反復使用、又は活動を一部妨げる；Grade 3=処方鎮痛剤の使用、又は日常活動を妨げる；Grade 4=救急診療又は入院を要する
発熱の重症度分類は、Grade 1=38.0℃～38.4℃；Grade 2=38.5℃～38.9℃；Grade 3=39.0℃～40.0℃；Grade 4=>40.0℃
頭痛の重症度分類は、Grade 1=活動を妨げない；Grade 2=市販鎮痛剤の24時間を超えた反復使用、又は活動を一部妨げる；Grade 3=著明。処方鎮痛剤の使用、又は日常活動を妨げる；Grade 4=救急診療又は入院を要する
疲労、筋肉痛及び関節痛の重症度分類は、Grade 1=活動を妨げない；Grade 2=活動を一部妨げる；Grade 3=著明。日常活動を妨げる；Grade 4=救急診療又は入院を要する
悪心/嘔吐の重症度分類は、Grade 1=活動を妨げない、又は24時間あたり1～2回；Grade 2=活動を一部妨げる、又は24時間以内に3回以上；Grade 3=日常活動を妨げる、外来での補液点滴を要する；Grade 4=救急診療又は低血圧ショックのため入院
悪寒の重症度分類は、Grade 1=活動を妨げない；Grade 2=活動を一部妨げるが、医学的介入は必要としない；Grade 3=日常活動を妨げる、かつ医学的介入を要する；Grade 4=救急診療又は入院を要する

■ 年齢層別の局所性及び全身性の特定副反応

(主要評価項目のサブグループ解析)(特定副反応安全性解析対象集団)

接種後7日間の局所性及び全身性の特定副反応(年齢層別)

	12~17歳		18~64歳		65歳以上	
	エムネクスバイク筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 10μg群	スパイクバックス筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 50μg群	エムネクスバイク筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 10μg群	スパイクバックス筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 50μg群	エムネクスバイク筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 10μg群	スパイクバックス筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 50μg群
特定副反応	70	70	203	202	70	74
全体	65 (92.9)	66 (94.3)	184 (90.6)	197 (97.5)	58 (82.9)	68 (91.9)
Grade 1	28 (40.0)	19 (27.1)	120 (59.1)	81 (40.1)	38 (54.3)	48 (64.9)
Grade 2	31 (44.3)	30 (42.9)	46 (22.7)	92 (45.5)	18 (25.7)	16 (21.6)
Grade 3	6 (8.6)	17 (24.3)	18 (8.9)	24 (11.9)	2 (2.9)	4 (5.4)
局所性特定副反応	70	70	203	202	70	74
全体	64 (91.4)	65 (92.9)	178 (87.7)	196 (97.0)	54 (77.1)	68 (91.9)
Grade 1	37 (52.9)	29 (41.4)	140 (69.0)	110 (54.5)	39 (55.7)	51 (68.9)
Grade 2	25 (35.7)	30 (42.9)	31 (15.3)	73 (36.1)	14 (20.0)	13 (17.6)
Grade 3	2 (2.9)	6 (8.6)	7 (3.4)	13 (6.4)	1 (1.4)	4 (5.4)
注射部位疼痛-N1	70	70	203	202	70	74
全体	62 (88.6)	65 (92.9)	175 (86.2)	195 (96.5)	54 (77.1)	67 (90.5)
Grade 1	38 (54.3)	33 (47.1)	138 (68.0)	118 (58.4)	41 (58.6)	55 (74.3)
Grade 2	24 (34.3)	27 (38.6)	33 (16.3)	71 (35.1)	13 (18.6)	10 (13.5)
Grade 3	0	5 (7.1)	4 (2.0)	6 (3.0)	0	2 (2.7)
紅斑(発赤)-N1	70	70	203	202	70	74
全体	3 (4.3)	9 (12.9)	9 (4.4)	19 (9.4)	1 (1.4)	10 (13.5)
Grade 1	2 (2.9)	6 (8.6)	8 (3.9)	10 (5.0)	1 (1.4)	4 (5.4)
Grade 2	1 (1.4)	3 (4.3)	0	5 (2.5)	0	5 (6.8)
Grade 3	0	0	1 (0.5)	4 (2.0)	0	1 (1.4)
腫脹(硬結)-N1	70	70	203	202	70	74
全体	5 (7.1)	9 (12.9)	20 (9.9)	32 (15.8)	7 (10.0)	10 (13.5)
Grade 1	2 (2.9)	5 (7.1)	17 (8.4)	21 (10.4)	4 (5.7)	4 (5.4)
Grade 2	1 (1.4)	3 (4.3)	1 (0.5)	6 (3.0)	2 (2.9)	5 (6.8)
Grade 3	2 (2.9)	1 (1.4)	2 (1.0)	5 (2.5)	1 (1.4)	1 (1.4)
腋窩腫脹/圧痛-N1	70	70	203	202	70	74
全体	30 (42.9)	21 (30.0)	42 (20.7)	51 (25.2)	12 (17.1)	18 (24.3)
Grade 1	25 (35.7)	17 (24.3)	36 (17.7)	41 (20.3)	9 (12.9)	16 (21.6)
Grade 2	5 (7.1)	4 (5.7)	5 (2.5)	9 (4.5)	3 (4.3)	2 (2.7)
Grade 3	0	0	1 (0.5)	1 (0.5)	0	0
全身性特定副反応	70	70	203	202	70	74
全体	52 (74.3)	56 (80.0)	118 (58.1)	166 (82.2)	35 (50.0)	44 (59.5)
Grade 1	24 (34.3)	23 (32.9)	68 (33.5)	84 (41.6)	23 (32.9)	35 (47.3)
Grade 2	24 (34.3)	22 (31.4)	37 (18.2)	65 (32.2)	11 (15.7)	7 (9.5)
Grade 3	4 (5.7)	11 (15.7)	13 (6.4)	17 (8.4)	1 (1.4)	2 (2.7)
発熱-N1	70	70	203	202	70	74
全体	11 (15.7)	17 (24.3)	11 (5.4)	23 (11.4)	2 (2.9)	4 (5.4)
Grade 1	9 (12.9)	10 (14.3)	7 (3.4)	17 (8.4)	1 (1.4)	4 (5.4)
Grade 2	2 (2.9)	3 (4.3)	2 (1.0)	4 (2.0)	1 (1.4)	0
Grade 3	0	4 (5.7)	2 (1.0)	2 (1.0)	0	0

	12~17歳		18~64歳		65歳以上	
	エムネクスバイク筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 10μg群	スパイクバックス筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 50μg群	エムネクスバイク筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 10μg群	スパイクバックス筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 50μg群	エムネクスバイク筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 10μg群	スパイクバックス筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 50μg群
頭痛-N1	70	70	203	202	70	74
全体	41 (58.6)	45 (64.3)	86 (42.4)	120 (59.4)	19 (27.1)	29 (39.2)
Grade 1	18 (25.7)	25 (35.7)	63 (31.0)	78 (38.6)	13 (18.6)	24 (32.4)
Grade 2	22 (31.4)	14 (20.0)	18 (8.9)	35 (17.3)	6 (8.6)	4 (5.4)
Grade 3	1 (1.4)	6 (8.6)	5 (2.5)	7 (3.5)	0	1 (1.4)
疲労-N1	70	70	203	202	70	74
全体	43 (61.4)	41 (58.6)	102 (50.2)	143 (70.8)	30 (42.9)	36 (48.6)
Grade 1	23 (32.9)	23 (32.9)	67 (33.0)	80 (39.6)	19 (27.1)	29 (39.2)
Grade 2	16 (22.9)	16 (22.9)	28 (13.8)	55 (27.2)	10 (14.3)	6 (8.1)
Grade 3	4 (5.7)	2 (2.9)	7 (3.4)	8 (4.0)	1 (1.4)	1 (1.4)
筋肉痛-N1	70	70	203	202	70	74
全体	25 (35.7)	23 (32.9)	74 (36.5)	90 (44.6)	21 (30.0)	25 (33.8)
Grade 1	16 (22.9)	18 (25.7)	47 (23.2)	56 (27.7)	13 (18.6)	21 (28.4)
Grade 2	7 (10.0)	5 (7.1)	24 (11.8)	27 (13.4)	7 (10.0)	4 (5.4)
Grade 3	2 (2.9)	0	3 (1.5)	7 (3.5)	1 (1.4)	0
関節痛-N1	70	70	203	202	70	74
全体	25 (35.7)	21 (30.0)	64 (31.5)	86 (42.6)	20 (28.6)	18 (24.3)
Grade 1	18 (25.7)	14 (20.0)	43 (21.2)	62 (30.7)	14 (20.0)	14 (18.9)
Grade 2	6 (8.6)	6 (8.6)	18 (8.9)	17 (8.4)	5 (7.1)	4 (5.4)
Grade 3	1 (1.4)	1 (1.4)	3 (1.5)	7 (3.5)	1 (1.4)	0
悪心/嘔吐-N1	70	70	203	202	70	74
全体	9 (12.9)	10 (14.3)	16 (7.9)	17 (8.4)	2 (2.9)	4 (5.4)
Grade 1	6 (8.6)	8 (11.4)	13 (6.4)	12 (5.9)	2 (2.9)	3 (4.1)
Grade 2	3 (4.3)	2 (2.9)	3 (1.5)	5 (2.5)	0	1 (1.4)
Grade 3	0	0	0	0	0	0
悪寒-N1	70	70	203	202	70	74
全体	11 (15.7)	16 (22.9)	49 (24.1)	77 (38.1)	12 (17.1)	16 (21.6)
Grade 1	9 (12.9)	9 (12.9)	31 (15.3)	48 (23.8)	5 (7.1)	13 (17.6)
Grade 2	1 (1.4)	5 (7.1)	16 (7.9)	26 (12.9)	6 (8.6)	3 (4.1)
Grade 3	1 (1.4)	2 (2.9)	2 (1.0)	3 (1.5)	1 (1.4)	0

n (%)

n:発現例数 N1:当該事象に関して何らかのデータを提出した曝露被験者数 全体:Grade 1以上
割合は当該事象に関して何らかのデータを提出した曝露被験者数(N1)に基づく。
Grade 4の特定副反応は、いずれの接種群においても認められなかった。

■ 接種後28日間の非特定有害事象(主要評価項目)(安全性解析対象集団)

	エムネクススパイク筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 10 μ g群 N=343		スパイクバックス筋注 (1価:オミクロン株XBB.1.5) 50 μ g群 N=346	
	治験薬との因果 関係を問わない	治験薬との 因果関係あり	治験薬との因果 関係を問わない	治験薬との 因果関係あり
全ての非特定有害事象	24 (7.0)	3 (0.9)* ¹	24 (6.9)	2 (0.6)* ²
重篤な有害事象	0	0	0	0
死亡に至った有害事象	0	0	0	0
診療を要した有害事象	17 (5.0)	1 (0.3)* ³	14 (4.0)	0
試験中止に至った有害事象	0	0	0	0
重度の有害事象	0	0	0	0

n (%)

N:評価例数 n:発現例数

割合は安全性解析対象集団の被験者数に基づく。

*1 頭痛、蕁麻疹、注射部位内出血 *2 筋肉痛、注射部位不快感 *3 蕁麻疹

■ 試験期間中^{*}に認められた非特定有害事象(主要評価項目)(安全性解析対象集団)

^{*}データカットオフ時点まで(治験薬接種後28日間を含む)

治験薬との因果関係を問わない非特定有害事象は、エムネクススパイク筋注群で31/343例(9.0%)、スパイクバックス筋注群で27/346例(7.8%)に認められた。このうち治験薬と関連ありと判断された非特定有害事象は、エムネクススパイク筋注群で3/343例(0.9%) (頭痛、蕁麻疹、注射部位内出血)、スパイクバックス筋注群で2/346例(0.6%) (筋肉痛、注射部位不快感)であり、いずれも接種後28日間に認められた。

- 重篤な有害事象はいずれの群でも認められなかった。
- 死亡に至った有害事象はいずれの群でも認められなかった。
- 診療を要した有害事象は、エムネクススパイク筋注群で24/343例(7.0%)、スパイクバックス筋注群で18/346例(5.2%)に認められた。このうち接種後28日間にエムネクススパイク筋注群に認められた1例[蕁麻疹(1件)]が治験薬と関連ありと判断された。
- 試験中止に至った有害事象はいずれの群でも認められなかった。
- 特に注目すべき有害事象(心筋炎、心膜炎、及びアナフィラキシーを含む)はいずれの群でも認められなかった。

注)注意—医師等の処方箋により使用すること

[詳細は電子添文等をご参照ください。]

接種不適当者を含む注意事項等情報等の改訂に十分ご注意ください。]

販売名	和名	エムネクススパイク [®] 筋注シリンジ12歳以上用	洋名	mNEXSPIKE [®] Intramuscular Injection Syringe for ≥ 12 years old
一般名	和名	コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチン	洋名	Coronavirus (SARS-CoV-2) RNA Vaccine
日本標準商品分類番号	876313	薬効分類名	ウイルスワクチン類	
貯法	-40～-15℃	有効期間	9ヵ月	

2. 接種不適当者（予防接種を受けることが適当でない者）

- 2.1 明らかな発熱を呈している者
- 2.2 重篤な急性疾患にかかっていることが明らかな者
- 2.3 本剤の成分に対し、重度の過敏症の既往歴のある者[8.3、9.1.4、9.1.6、11.1.1参照]
- 2.4 上記に掲げる者のほか、予防接種を行うことが不適当な状態にある者

3. 製法の概要及び組成・性状

3.1 製法の概要

SARS-CoV-2のスパイクタンパク質のN-末端部位及び受容体結合部位をコードする配列を含む鋳型DNAを用いて転写したRNAを精製し、緩衝液中に分散させた脂質ナノ粒子に封入する。

抗原として用いる株（抗原株）は下表のとおり。

抗原株	SARS-CoV-2オミクロン株XBB.1.5
-----	-------------------------

3.2 組成

本剤は、0.2mL中に次の成分を含有する。

有効成分 (1シリンジ中)	SARS-CoV-2のスパイクタンパク質のN-末端部位及び受容体結合部位をコードするmRNA	0.010mg
添加剤 (1シリンジ中)	ヘプタデカン-9-イル 8-((2-ヒドロキシエチル) (6-オキソ-6-(ウンデシルオキシ)ヘキシル)アミノ)オクタン酸エステル (SM-102)	0.11mg
	コレステロール	0.047mg
	1, 2-ジステアロイル-sn-グリセロ-3-ホスホコリン(DSPC)	0.027mg
	1, 2-ジミリストイル-rac-グリセロ-3-メチルポリオキシエチレン (PEG2000-DMG)	0.020mg
	トロマタモール	0.090mg
	トロマタモール塩酸塩	0.51mg
	精製白糖	17mg

3.3 製剤の性状

剤形・性状	本品は白色～微黄白色の懸濁液である。
pH	7.1～7.8
浸透圧比	約1(生理食塩液に対する比)

4. 効能又は効果

SARS-CoV-2による感染症の予防

5. 効能又は効果に関連する注意

5.1 本剤の予防効果の持続期間は確立していない。

6. 用法及び用量

1回0.2mLを筋肉内に接種する。

7. 用法及び用量に関連する注意

7.1 接種対象者

12歳以上の者

7.2 接種回数

SARS-CoV-2ワクチンの接種歴に関わらず、通常、1回接種する。

7.3 接種時期

SARS-CoV-2ワクチンの接種歴のある者には、前回の接種から少なくとも3ヵ月経過した後に接種することができる。

7.4 同時接種

医師が必要と認めた場合には、他のワクチンと同時に接種することができる。[14.2.1参照]

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤は、「予防接種実施規則」及び「定期接種実施要領」に準拠して使用すること。
- 8.2 被接種者について、接種前に必ず問診、検温及び診察によって健康状態を調べること。[9.1参照]
- 8.3 ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるため、接種前に過敏症の既往歴等に関する問診を十分に行い、接種後一定時間、被接種者の状態を観察することが望ましい。また、本剤の接種でショック、アナフィラキシーが発現したことがある者には、以降、本剤の接種は行わないこと。[2.3、9.1.4、9.1.6、11.1.1参照]
- 8.4 心筋炎、心膜炎があらわれることがあるため、被接種者又はその保護者に対しては、心筋炎、心膜炎が疑われる症状(胸痛、動悸、むくみ、呼吸困難、頻呼吸等)が認められた場合には、速やかに医師の診察を受けるよう事前に知らせること。[11.1.2、15.1.1、15.1.2参照]
- 8.5 コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチン接種後に、ギラン・バレー症候群が報告されている。被接種者又はその保護者に対しては、ギラン・バレー症候群が疑われる症状(四肢遠位から始まる弛緩性麻痺、腱反射の減弱ないし消失等)が認められた場合には直ちに医師等に相談するよう、あらかじめ説明すること。
- 8.6 被接種者又はその保護者に、接種当日は過激な運動は避け、接種部位を清潔に保ち、また、接種後の健康監視に留意し、局所の異常反応及び体調の変化、さらに高熱、けいれん等の異常な症状を呈した場合には、速やかに医師の診察を受けるよう事前に知らせること。
- 8.7 ワクチン接種直後又は接種後に注射による心因性反応を含む血管迷走神経反射として失神があらわれることがある。失神による転倒を避けるため、接種後一定時間は座らせるなどした上で被接種者の状態を観察することが望ましい。

9. 特定の背景を有する者に関する注意

9.1 接種要注意者（接種の判断を行うに際し、注意を要する者）

被接種者が次のいずれかに該当すると認められる場合には、健康状態及び体質を勘案し、診察及び接種適否の判断を慎重に行い、予防接種の必要性、副反応、有用性について十分な説明を行い、同意を確実に得た上で、注意して接種すること。[8.2参照]

9.1.1 血小板減少症又は凝固障害を有する者、抗凝固療法を施行している者

本剤接種後に出血又は注射部位に血腫があらわれるおそれがある。

9.1.2 過去に免疫不全の診断がなされている者及び近親者に先天性免疫不全症の者がいる者

本剤に対する免疫応答が低下するおそれがある。

9.1.3 心臓血管系疾患、腎臓疾患、肝臓疾患、血液疾患、発育障害等の基礎疾患を有する者

[9.2、9.3参照]

9.1.4 予防接種で接種後2日以内に発熱のみられた者及び全身性発疹等のアレルギーを疑う症状を呈したことがある者

[8.3、9.1.6、11.1.1参照]

9.1.5 過去にけいれんの既往のある者

9.1.6 本剤の成分に対して、アレルギーを呈するおそれのある者

[8.3、9.1.4、11.1.1参照]

9.2 腎機能障害を有する者

接種要注意者である。[9.1.3参照]

9.3 肝機能障害を有する者

接種要注意者である。[9.1.3参照]

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、予防接種上の有益性が危険性を上回るかと判断される場合にのみ接種すること。

9.6 授乳婦

予防接種上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討

すること。本剤及び本剤に対する抗体のヒト乳汁中への移行は不明である。

9.7 小児等

12歳未満を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

接種に当たっては、問診等を慎重に行い、被接種者の健康状態を十分に観察すること。一般に生理機能が低下している。

11. 副反応

次の副反応があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副反応

11.1.1 ショック、アナフィラキシー（頻度不明）

[2.3、8.3、9.1.4、9.1.6参照]

11.1.2 心筋炎、心膜炎（頻度不明）

[8.4、15.1.1、15.1.2参照]

11.2 その他の副反応

	10%以上	1~10%未満	0.1%未満
血液およびリンパ系障害	リンパ節腫脹 (20.0%) ^{a), b)}		
神経系障害	頭痛 (44.1%) ^{a)}		
胃腸障害	悪心・嘔吐 (11.9%) ^{a)}		
皮膚および皮下組織障害			発疹、そう痒症、蕁麻疹
筋骨格系および結合組織障害	筋肉痛 (38.0%) ^{a)} 、関節痛 (29.9%) ^{a)}		
一般・全身障害および注射部位の状態	注射部位疼痛 (69.4%) ^{a)} 、疲労 (50.5%) ^{a)} 、悪寒 (22.6%) ^{a)}	発熱 ^{a)} 、注射部位腫脹 ^{a)} 、注射部位紅斑 ^{a)}	

注) 副反応頻度は臨床試験(国内試験(P301試験日本コホート)及び海外試験(P301試験海外コホート))に基づき記載した。

a) 臨床試験において電子日誌により収集した副反応の発現頻度

b) 注射部位と同側の腋窩リンパ節の腫脹・圧痛の発現頻度。その他のリンパ節(頸部、鎖骨上等)に腫脹・圧痛が及び場合もある。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

14.1.1 本剤筋注に適した注射針を用いる。注射針はガンマ線等により滅菌されたディスポーザブル品を用い、被接種者ごとに取り換えること。

14.1.2 使用前に、遮光して冷蔵庫(2~8℃)で約100分、又は常温(15~25℃)で約40分かけて解凍すること。また、解凍後に再凍結しないこと。常温での解凍後は冷蔵庫に戻さないこと。

14.1.3 使用前であれば、解凍後、遮光して2~8℃で最長90日間、8~25℃で最長24時間保存することができる。いずれの場合も有効期間内に使用すること。

14.1.4 使用前に常温に戻しておくこと。

14.1.5 使用前にシリンジに変色、異物の混入その他の異常がないかを目視で確認し、異常を認めたものは使用しないこと。

14.1.6 振り混ぜたり希釈しないこと。

14.1.7 本剤の先端キャップを上直立させた状態で、先端キャップを反時計回りにねじりながら、ゆっくりと一定の動きで先端キャップを取り外す。ねじりながら先端キャップを引っ張らないこと。

14.1.8 針を時計回りにシリンジにねじ込み、しっかり固定して、用法・用量に従い全量を投与すること。

14.1.9 本剤は1人1回限りの使用とすること。

14.2 薬剤接種時の注意

14.2.1 本剤を他のワクチンと混合して接種しないこと。[7.4参照]

14.2.2 通常、上腕三角筋に筋肉内接種すること。静脈内、皮内、皮下への接種は行わないこと。

14.2.3 組織・神経等への影響を避けるため下記の点に注意すること。

- (1) 針長は筋肉内接種に足る長さで、神経、血管、骨等の筋肉下組織に到達しないよう、各被接種者に対して適切な針長を決定すること。
- (2) 神経走行部位を避けること。
- (3) 注射針を刺入したとき、激痛の訴えや血液の逆流がみられた場合は直ちに針を抜き、部位をかえて注射すること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

15.1.1 海外において、コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチン接種後に心筋炎、心膜炎が報告されている。過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者に対する2回目までの接種において報告された症例の多くは若年男性であり、特に2回目接種後数日以内に発現している。また、大多数の症例で、入院による安静臥床により症状が改善している。[8.4、11.1.2参照]

15.1.2 コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチンの国内副反応疑い報告における心筋炎、心膜炎の報告率と、国内の医療情報データベースを用いて算出した一般集団から推測される心筋炎、心膜炎の発現率とを比較したところ、過去にSARS-CoV-2ワクチンの接種歴のない者に対する2回接種後の若年男性で頻度が高いことが示唆された。[8.4、11.1.2参照]

15.1.3 海外において、皮膚充填剤との関連性は不明であるが、皮膚充填剤注入歴のある被接種者において、コロナウイルス(SARS-CoV-2)RNAワクチン接種後に、皮膚充填剤注入部位周辺の腫脹(特に顔面腫脹)が報告されている。

20. 取扱い上の注意

20.1 外箱開封後は遮光して保存すること。

21. 承認条件

21.1 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

22. 包装

シリンジ 1本 0.2mL

24. 文献請求先及び問い合わせ先

モデルナ・ジャパン株式会社 製品情報センター
〒105-6923 東京都港区虎ノ門四丁目1番1号
フリーダイヤル 0120-793-056
受付時間 9:00~17:30 (土日祝日・弊社休業日を除く)

25. 保険給付上の注意

本剤は保険給付の対象とはならない(薬価基準未収載)。

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元(輸入)

モデルナ・ジャパン株式会社
〒105-6923 東京都港区虎ノ門四丁目1番1号

26.2 プロモーション提携

田辺ファーマ株式会社
大阪市中央区道修町3-2-10

2026年5月作成(第1版)

製造販売元

moderna モデルナ・ジャパン株式会社
〒105-6923 東京都港区虎ノ門四丁目1番1号



プロモーション提携

田辺ファーマ株式会社
大阪市中央区道修町3-2-10