

\*\*2025年2月改訂（第4版）  
\*2023年4月改訂（第3版）

貯 法：凍結を避け、2～8℃で保存  
有効期間：製造日から36ヵ月

ウイルスワクチン類  
生物学的製剤基準

\*\*不活化ポリオワクチン

生物由来製品、劇薬、処方箋医薬品：注意－医師等の処方箋により使用すること

**イモバックスポリオ®皮下注**  
IMOVAX POLIO® subcutaneous

日本標準商品分類番号

876313

承認番号 22400AMX00684

販売開始 2012年8月

IPVieL03

**IMOVAX POLIO®**  
**sanofi**

本剤は、ウシ成分（米国産、カナダ産及びオーストラリア産のウシ血清）を製造工程に使用している。本剤接種による伝達性海綿状脳症（TSE）伝播のリスクは理論的に極めて低いものと考えられるが、本剤の使用にあたってはその必要性を考慮の上、接種すること。

## 2. 接種不相当者（予防接種を受けることが適当でない者）

被接種者が次のいずれかに該当すると認められた場合には、接種を行ってはならない。

- 1 明らかな発熱を呈している者
- 2 重篤な急性疾患にかかっていることが明らかな者
- 3 本剤の成分によってアナフィラキシーを呈したことがあることが明らかな者
- 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

本剤は、3種類の血清型のポリオウイルス（1型：Mahoney株、2型：MEF-1株及び3型：Saukett株）を型別にVero細胞（サル腎細胞由来）で培養増殖させ、得られたウイルス浮遊液を濃縮、精製した後に不活化し、各型の不活化単価ワクチン原液をM-199ハンクス培地と混合し、希釈した3価の不活化ポリオワクチンである。希釈剤としてM-199ハンクス、保存剤としてフェノキシエタノールとホルムアルデヒドを含む。本剤は製造工程で、ウシの血液成分（血清）及びヒツジの毛由来成分（コレステロール）を含む培地及びブタ睪臓由来成分（トリプシン）を使用している。

### 3.2 組成

本剤は、1シリンジ中に下記の成分を含有する。

成 分		1シリンジ(0.5mL)中の分量
有効成分	不活化ポリオウイルス1型	40DU <sup>注1)</sup>
	不活化ポリオウイルス2型	8DU <sup>注1)</sup>
	不活化ポリオウイルス3型	32DU <sup>注1)</sup>
添 加 剤	フェノキシエタノール	2.5µL
	無水エタノール	2.5µL
	ホルマリン	12.5µg <sup>注2)</sup>
	M-199ハンクス	0.40mL以下 <sup>注3)</sup>
	ポリソルベート80	21µg以下 <sup>注4)</sup>
	pH調節剤	適量

注1) DU：D抗原単位

注2) ホルムアルデヒド換算量

注3) 本剤はM-199ハンクスを用いて0.5mLに合わせる。0.40mLはM-199ハンクス溶液として理論上の最大値。

注4) 製剤化工程由来の理論上の最大量

### 3.3 製剤の性状

性 状	無色澄明の液
pH	6.8～7.5
浸透圧比	1.5～1.6（生理食塩液に対する比）

## 4. 効能又は効果

急性灰白髄炎の予防

## 6. 用法及び用量

初回免疫：通常、1回0.5mLずつを3回、いずれも3週間以上の間隔で皮下に注射する。

追加免疫：通常、初回免疫後6か月以上の間隔をおいて、1回0.5mLを皮下に注射する。

## 7. 用法及び用量に関連する注意

### \*7.1 接種対象者・接種時期

本剤の接種は、通常、生後2か月から90か月までの間にある者に行うが、初回免疫については、標準として生後2か月から12か月までの者に3～8週間の間隔で、追加免疫については、標準として初回免疫終了後12か月から18か月を経過した者に接種する。

### 7.2 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。[14.1.1 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（視診、聴診等）によって健康状態を調べること。
- 8.3 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、局所の異常反応や体調の変化、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。
- 8.4 本剤は、シード調製時、セルバンク調製時及び細胞培養工程の培地成分として、米国、カナダ及びオーストラリア産ウシ血液成分を使用している。この成分は健康なウシに由来し、本剤の製造工程で希釈、除去工程（精製及びろ過）を実施している。理論的なリスク評価により、本剤は一定の安全性の基準を満たすことを確認している。海外では本剤の接種により伝達性海綿状脳症（TSE）がヒトに伝播したとの報告はない。以上から、本剤によるTSE伝播のリスクは極めて小さいと考えられるが、そのリスクに関して被接種者又はその保護者へ説明するよう考慮すること。
- 8.5 細胞培養の培地にポリペプチド系及びアミノグリコシド系の抗生物質を使用している。本剤では検出限界以下であるが、これらの抗生物質に対しアレルギーの既往のある者へは注意して接種すること。[9.1.5 参照]

## 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。
- 9.1.1 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]
- 9.1.2 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
- 9.1.3 過去にけいれんの既往のある者
- 9.1.4 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
- 9.1.5 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 [8.5 参照]

## 9.2 腎機能障害を有する者

接種要注意者である。[9.1.1 参照]

## 9.3 肝機能障害を有する者

接種要注意者である。[9.1.1 参照]

## 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（頻度不明）、アナフィラキシー（頻度不明）
- 11.1.2 けいれん（1.4%）

### 11.2 その他の副反応

種 類	副反応発現頻度		
	10%以上	10%未満	頻度不明
過 敏 症			過敏症反応、発疹、尋麻疹
局 所 症 状 (注射部位)	紅斑(77.0%)、腫脹(54.1%)、疼痛	発疹	硬結
精神神経系	易刺激性(41.9%)、傾眠(35.1%)、異常号泣		頭痛、激越、錯感覚
消 化 器	嘔吐、食欲不振	下痢	
血 液			リンパ節症
そ の 他	発熱(33.8%)		倦怠感、筋肉痛、関節痛

## 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤接種時の注意

#### 14.1.1 接種時

- (1) 本剤は0.5mLの1用量プレフィルドシリンジである。本剤の注射器を再使用したり、他剤の投与に使用しないこと。
- (2) 本剤を他のワクチンと混合して接種しないこと。[7.2 参照]
- (3) 注射針の先端が血管内に入っていないことを確認すること。

#### 14.1.2 接種部位

接種部位は、通常、上腕伸側とし、アルコールで消毒する。なお、同一接種部位に反復して接種することは避けること。

## 15. その他の注意

### 15.1 臨床使用に基づく情報

本剤との因果関係は明確ではないが、ギラン・バレー症候群、急性散在性脳脊髄炎が国内外で報告されている。

## 17. 臨床成績

### 17.1 有効性及び安全性に関する試験

#### 17.1.1 国内第Ⅲ相試験

国内臨床試験<sup>1)</sup>において、生後3～68か月齢（生後3～8か月齢を推奨）の日本人小児74名を対象に、本剤0.5mLを皮下接種した。接種スケジュールは、初回免疫として3～8週間隔で3回、追加免疫として初回免疫終了後6～18か月に1回接

種とした。

初回免疫の3回目接種後のポリオウイルス1型、2型、3型に対する抗体保有率<sup>注1)</sup>は、いずれも100%であり、いずれの抗原に対しても高かった。追加免疫後の抗体保有率<sup>注1)</sup>も、いずれも100%であり、いずれの抗原に対しても高かった。ポリオウイルス1型、2型、3型に対するGMT<sup>注2)</sup>は、1回目接種前ではそれぞれ2.2、3.3、2.1であったが、3回目接種後ではそれぞれ291.9、559.6、432.6であり、いずれの抗原に対しても1回目接種前と比較して3回目接種後には大きく上昇した。また、追加免疫後のGMTは、追加免疫前ではそれぞれ281.5、519.3、98.6であったが、追加免疫後ではそれぞれ3906.1、3742.7、6775.1であり、いずれの抗原に対しても追加免疫前と比較して追加免疫後には大きく上昇した。

免疫原性結果（国内臨床試験）

ポリオウイルス血清型	抗体保有率 <sup>注1)</sup> (%) (95%信頼区間)		GMT <sup>注2)</sup> (95%信頼区間)	
	N=74	N=73	N=74	N=73
	初回免疫(3回)	追加免疫(1回)	初回免疫	追加免疫
Anti-polio 1	100 (95.1 : 100.0)	100 (95.1 : 100.0)	291.9 (242.1 : 351.8)	3906.1 (3217.1 : 4742.6)
Anti-polio 2	100 (95.1 : 100.0)	100 (95.1 : 100.0)	559.6 (463.5 : 675.7)	3742.7 (3046.8 : 4597.6)
Anti-polio 3	100 (95.1 : 100.0)	100 (95.1 : 100.0)	432.6 (348.4 : 537.1)	6775.1 (5292.0 : 8673.8)

注1) 中和抗体価が発症防御レベル以上（8倍以上）の被験者の割合

注2) 幾何平均抗体価

また、初回免疫（3回）の間に27名、追加免疫の間に6名が他の小児用ワクチン（DTaP、7vPnC、Hib）と同時接種されたが、安全性に対する影響は認められなかった。

本剤接種後7日間の特定反応（注射部位及び全身）<sup>注3)</sup>は、74名中71名（95.9%）に見られた。特定注射部位反応の発現率は、疼痛18.9%、紅斑77.0%、腫脹54.1%であった。また、主な特定全身反応の発現率は、発熱（37.5℃以上）33.8%、傾眠状態35.1%、易刺激性41.9%であった。

注3) 定義された特定反応：注射部位疼痛、注射部位紅斑、注射部位腫脹、発熱、嘔吐、異常号泣、傾眠、食欲不振、易刺激性

## 17.2 製造販売後調査等

### 17.2.1 製造販売後臨床試験

製造販売後臨床試験<sup>2)</sup>において、初回免疫として3回、追加免疫として1回の不活化ポリオワクチンを含むワクチン接種歴のある4～6歳の日本人小児60名を対象に、2回目の追加免疫として本剤0.5mLを皮下接種した。接種後のポリオウイルス1型、2型、3型それぞれの追加免疫反応率<sup>注4)</sup>は、78.0%、78.0%、79.7%であった。接種後のポリオウイルス1型、2型、3型に対する抗体保有率<sup>注5)</sup>は、いずれも100%であり、いずれの抗原に対しても高かった。ポリオウイルス1型、2型、3型に対するGMT<sup>注6)</sup>は、接種前ではそれぞれ312.6、795.4、314.5であったが、接種後ではそれぞれ3794.9、9213.2、5242.1であり、いずれの抗原に対しても接種前と比較して接種後には大きく上昇した。

免疫原性結果（製造販売後臨床試験）

ポリオウイルス血清型	追加免疫反応率 <sup>注4)</sup> (%) (95%信頼区間)	抗体保有率 <sup>注5)</sup> (%) (95%信頼区間)	GMT <sup>注6)</sup> (95%信頼区間)
Anti-polio 1	78.0 (65.3 : 87.7)	100 (93.9 : 100.0)	3794.9 (3011.5 : 4782.1)
Anti-polio 2	78.0 (65.3 : 87.7)	100 (93.9 : 100.0)	9213.2 (6754.5 : 12567.0)
Anti-polio 3	79.7 (67.2 : 89.0)	100 (93.9 : 100.0)	5242.1 (3912.9 : 7022.9)

N=59

被験者の年齢（平均値±標準偏差）は4.0±0.2歳であった。

注4) 接種後のポリオウイルス1型、2型、3型に対する抗体価が接種前に比べて4倍以上上昇した被験者の割合

注5) 中和抗体価が発症防御レベル以上（8倍以上）の被験者の割合

注6) 幾何平均抗体価

追加免疫2回目として本剤を接種した時の接種後7日間の特定反応（注射部位及び全身）<sup>注7)</sup>は、60名中47名（78.3%）に見られた。特定注射部位反応の発現率は、疼痛21.7%、紅斑68.3%、腫脹35.0%であった。また、特定全身反応の発現率は、発熱（37.5℃以上）13.3%、頭痛6.7%、倦怠感30.0%、筋肉痛1.7%であった。

注7) 定義された特定反応：注射部位疼痛、注射部位紅斑、注射部位腫脹、発熱、頭痛、倦怠感、筋肉痛

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

本剤を幼児に初回及び追加免疫した時、安定的で高い免疫原性を示し、その抗体持続時間は長期にわたることが報告されている<sup>3)</sup>。また、本剤を幼児に接種した時、鼻咽頭部で中和抗体及びIgAが獲得され、ポリオウイルスの主感染様式である経口感染が防御されることが報告されている<sup>3-10)</sup>。

## 20. 取扱い上の注意

外箱開封後は遮光して保存すること。

## 22. 包装

0.5mL×1 シリンジ

## 23. 主要文献

- 1) 石原靖紀 他：小児科臨床. 2014;67(10):1685-94
- 2) 佐々木津 他：小児科臨床. 2015;68(8):1557-67
- 3) Vidor E, Plotkin SA : Vaccines 6th Edition Edited by Plotkin SA, Orenstein WA and Offit PA. Saunders. 2013;573-97
- 4) PL Ogra, et al. : N Engl J Med. 1968 Oct 24;279(17):893-900
- 5) G Zhaori, et al. : J Infect Dis. 1989 Jun;159(6):1018-24
- 6) H Faden, et al. : Am J Dis Child. 1992 Nov;146(11):1320-3
- 7) H Faden, et al. : J Infect Dis. 1990 Dec;162(6):1291-7
- 8) IM Onorato, et al. : J Infect Dis. 1991 Jan;163(1):1-6
- 9) Majid Laassri, et al. : J Infect Dis. 2005 Dec 15;192(12):2092-8
- 10) SC Adeniyi-Jones, et al. : J Pediatr. 1992 May;120(5):686-9

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

サノフィ株式会社  
サノフィワクチンコールセンター  
〒163-1488 東京都新宿区西新宿三丁目20番2号  
フリーダイヤル 0120-870-891

## 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

**サノフィ株式会社**

〒163-1488 東京都新宿区西新宿三丁目20番2号

