

Probumin™ ウシ血清アルブミン (BSA)

原料用途に信頼されている BSA

アルブミンはライフサイエンスで最もよく用いられるタンパク質のひとつで、安定性や結合性にすぐれていることから体外診断薬・バイオ医薬品の開発および製造に重要な原料です。

メルクは 65 年以上にわたるタンパク質分画の豊富な経験によって、体外診断薬および細胞培養用に高品質のアルブミンを供給し続けている実績があります。Probumin™ (プロブミン) は独自のヒートショック / 冷却溶媒分画技術により製造しているウシ血清アルブミンです。高品質・高性能・高信頼性の製品をお届けします。

プロブミンが信頼されている理由

- **長年の実績と安定の品質**
高い品質管理技術による安定の品質
- **独自のヒートショック / 冷却溶媒分画技術**
高純度で大量製造に対応 (一例として平均約 740 kg 製造)
- **USDA 認可施設からの安全な血清調達**
米国内 30 ヶ月齢未満のウシに限定して BSE リスクを極めて減らし、ISO9001:2015 品質システムの下で製造



プロブミンおすすめベスト 5

製品番号	おもな用途	特長	製品形状と容量
81-003 Universal Grade	汎用的。 微生物培養など	<ul style="list-style-type: none"> ● 低 IgG (低イムノグロブリン) 	粉 (100 g, 1 kg, 5 kg)
81-066 Reagent Grade	イムノアッセイなど	<ul style="list-style-type: none"> ● 低脂肪酸、低重金属、低アルカリ土類金属 ● 脂肪酸が少ないため EIA などイムノアッセイに適用 ● 重金属が少ないため酵素反応を阻害しにくい 	粉 (100 g, 1 kg, 5 kg)
82-002 Fatty Acid Free	イムノアッセイなど	<ul style="list-style-type: none"> ● 脂肪酸フリー (活性炭で処理済み) ● 脂肪酸が少ないため EIA などイムノアッセイに適用 	粉 (100 g, 1 kg, 5 kg)
82-045 Diagnostic Grade	分子生物学など	<ul style="list-style-type: none"> ● プロテアーゼフリー ● プロテアーゼを含まないためタンパク質の安定化剤としても適用 	粉 (100 g, 1 kg, 5 kg)
82-100 Life Science Grade	細胞培養など	<ul style="list-style-type: none"> ● プロテアーゼフリー、低脂肪酸、低エンドトキシン、グロブリンフリー ● 低エンドトキシンのため細胞培養に最適 ● 脂肪酸が少ないため EIA などイムノアッセイに適用 	粉 (100 g, 1 kg, 5 kg)

100 g、1 kg、5 kg のカタログ品をご用意しています。各容量のカタログ番号は裏面をご覧ください。

プロブミン製品一覧

プロブミン BSA (粉)

製品番号	特長	想定される推奨の用途								カタログ番号		
		細胞培養	微生物培養	分子生物学	EIA	RIA	血清学	抗体希釈 / 増強	血液バンク 試薬	100 g	1 kg	5 kg
81-003 Universal Grade	汎用的な BSA。低 IgG		●		●	●	●	●	●	810033	810037	810036
81-066 Reagent Grade	低重金属、低アルカリ土類、低脂肪酸、低不純物				●	●	●			810664	810667	810663
82-045 Diagnostic Grade	プロテアーゼフリー（二重不活化）、低 IgG			●	●	●	●			820451	820452	820456
81-024 Sulfhydryl Modified	結合サイトのブロッキング処理済み BSA、低 IgG				●					810242	810243	810246
81-065 Microbiological Grade	低ナトリウム、低塩類（溶媒処理後に透析）		●							810651	810652	810653
81-068 Media Grade	低エンドトキシン、低 IgG	●	●	●						810683	810685	810686
81-001 Crystallized	結晶化した秤量しやすい形状			●	●	●	●			810014	810016	810017
82-002 Fatty Acid Free	脂肪酸フリー		●		●	●	●	●		820024	820027	820026
82-047 Biotech Grade	高モノマー BSA、低エンドトキシン、低 IgG、低脂肪酸、マイコプラズマ陰性	●								820473	820475	820476
82-100 Life Science Grade	高モノマー BSA、低重金属、低エンドトキシン、プロテアーゼフリー、マイコプラズマ陰性	●	●	●	●	●	●			821006	821001	821005
84-065 Vaccine Grade	低重金属、マイコプラズマ陰性		●							840653	840655	840656
81-053 Fraction V	低塩類、天然のアルブミンに近い pH 5.2						●	●	●	810533	810531	810535

プロブミン BSA (溶液)

製品番号	特長	想定される推奨の用途								カタログ番号	
		細胞培養	微生物培養	分子生物学	EIA	RIA	血清学	抗体希釈 / 増強	血液バンク 試薬	1 L	10 L
81-070 Manufacturing Grade	低 IgG、アジ化ナトリウム含有、30% 溶液		●		●	●	●	●	●	810705	810703
82-046 Diagnostic Grade	プロテアーゼフリー（二重不活化）、アジ化ナトリウムフリー、30% 溶液			●	●	●	●			820463	
81-007 Microbiological Grade	アジ化ナトリウムフリー、30% 溶液	●	●		●	●	●	●	●	810073	
81-077 Polymer Enhanced (PE)	低カルシウム、アジ化ナトリウム含有、30% 溶液		●		●	●	●	●	●	810775	810771
81-177 PE Euro	高度に重合させた BSA、30% 溶液				●	●	●	●	●	811773	811771
81-078 PE Immunohematology	低カルシウム、アジ化ナトリウム含有、低 IgG、30% 溶液				●	●	●	●	●	810784	

ご購入いただいた方への書類提供とサービス

● ご購入時の書類提供

CoA (Certificate of Analysis) を添付
ご要望に応じて EDQC (Certificate of Suitability / 欧州医薬品品質理事会の適合証明書) のご提供可能

● ご購入前にロット評価中のリザーブサービス

お客様の評価期間中に同ロットの必要量を確保可能です

本紙で紹介しているアプリケーションは弊社の知見に基づく助言となっており、これにより何らかの義務や責任を負うものではございません。いかなる場合にもお客様は既存の法令を遵守する義務がございます。第三者の権利に関してもこれが適用されます。弊社が提供する情報や助言、想定される目的について、製品の適合性をチェックするお客様の責任を免除するものではありません。

評価用サンプル

お客様のご用途にどのグレードが適切か検討していただくことが重要です。サンプルのご希望は弊社営業担当にお問い合わせください。

E-mail: jpts@merckgroup.com

Tel: 03-4531-1142 (テクニカルサービス)



本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。掲載価格は希望販売価格（税別）です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2024年3月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Sigma-aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2024 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

メルク株式会社

ライフサイエンス ダイアグノスティクス事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報は [こちら www.sigmaldrich.com/JP/ja](http://www.sigmaldrich.com/JP/ja)

E-mail: Diagnositics_Japan@merckgroup.com Tel: 03-4531-1142