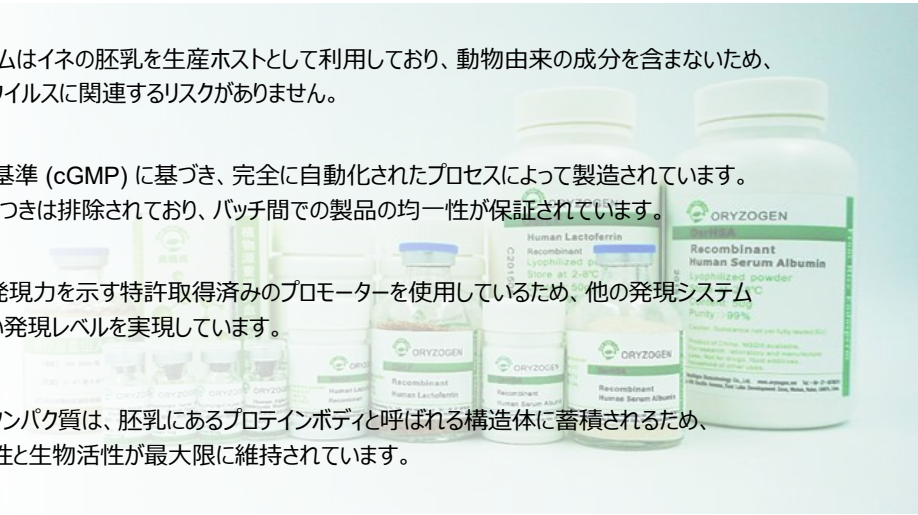
Healthgen Biotechnology

イネ胚乳ベースの組換えタンパク質

- 組換えヒト血清アルブミン（細胞培養グレード、賦形剤グレード、試薬グレード）
- 組換えヒトトランスフェリン（ホロ）
- 組換えヒトフィブロネクチン
- 組換えヒト塩基性線維芽細胞成長因子
- 組換えヒト血管内皮成長因子
- 組換えヒトケラチノサイト成長因子

イネ胚乳ベースのタンパク質発現プラットフォームとは? Oryz^{HiExp}プラットフォーム

Oryz^{HiExp}とは、従来多く利用されてきた動物由来細胞の代わりにイネ胚乳細胞を用いて、さまざまな組換えタンパク質や低分子ペプチドを特異的かつ高度に発現させる最先端の発現プラットフォームです。本プラットフォームおよびそれによって作られた製品には以下の特長があります。



動物成分フリー
Oryz^{HiExp}プラットフォームはイネの胚乳を生産ホストとして利用しており、動物由来の成分を含まないため、動物由来の病原体やウイルスに関連するリスクがありません。

バッチ均一性
製品は現行適正製造基準 (cGMP) に基づき、完全に自動化されたプロセスによって製造されています。そのため、人為的なばらつきは排除されており、バッチ間での製品の均一性が保証されています。

高発現
イネ胚乳において強い発現力を示す特許取得済みのプロモーターを使用しているため、他の発現システムよりも10～1000倍高い発現レベルを実現しています。

高い生理活性
イネの胚乳で発現したタンパク質は、胚乳にあるプロテインボディと呼ばれる構造体に蓄積されるため、発現タンパク質の安定性と生物活性が最大限に維持されています。

製品ラインアップ

組換えヒト血清アルブミン

OsrHSA™ はヒト血漿由来の血清アルブミンの代替品として開発されました。本製品は高度に精製されており、動物成分を含まず、バッチ間での製品の均一性が優れています。OsrHSA™には使用用途に合わせた3つのグレード（細胞培養グレード、賦形剤グレード、試薬グレード）がございます。

品名	性状	最低購入量	純度	品番
細胞培養用グレード：細胞の培養に				
OsrHSA™ for Cell Culture Grade lyophilized powder	凍結乾燥	1gから	≧99.0% (SDS-PAGE)	HYC002M01
賦形剤グレード：細胞やウイルスの保護剤に				
OsrHSA™ for Excipient Grade lyophilized powder OsrHSA™ for Excipient Grade, Liquid	凍結乾燥 液体 (濃度20%)	1gから 10gから	99% (SEC-HPLC)	HYC002C01 HYC002C02
試薬グレード：試薬の安定剤やブロッキング剤に				
OsrHSA™ for Reagent Grade lypophilized powder	凍結乾燥 (3段階精製) 凍結乾燥 (1段階精製)	1gから 1gから	≧90.0% (SDS-PAGE)	HYC002R01 HYC002R02

support@filgen.jp https://filgen.jp/ 052-624-4388 052-624-4389 フィルジェン株式会社

組換えヒトトランスフェリン（ホロ）

OsrhTF™-Holoは鉄輸送と細胞増殖を促進します。本製品は無血清細胞培養用培地に使用できます。
本製品は他の組換えトランスフェリンと同等かそれ以上の細胞増殖効果があることが確認されています。

品名	性状	最低購入量	純度	品番
OsrhTF™ Recombinant Human Transferrin Holo lyophilized powder	凍結乾燥	1gから	＞95% (RP-HPLC)	HYC044M01

組換えヒトフィブロネクチン

OsrhFN™は細胞の接着、成長、拡散、遊走、分化、増殖において重要な役割を果たすため、細胞の培地として有用です。
本製品は完全長の構造を保持しており、生物学的に最適に機能することが保証されています。

品名	性状	最低購入量	純度	品番
OsrhFN™ Recombinant Huaman Fibronectin lyophilized powder	凍結乾燥	1mgから	≧95% (SECD-HPLC)	HYC021M01

組換えヒト塩基性繊維芽細胞増殖因子

OsrhbFGF™は細胞増殖の促進、アポトーシスの阻害、創傷治癒の促進、血管新生の促進に重要な役割を果たします。
本製品は市販の大腸菌発現 rbFGFと同等かそれ以上の性能を示すことが確認されています。

品名	性状	最低購入量	純度	品番
OsrhbFGF™ Recombinant human basic fibroblast growth factor lyophilized powder	凍結乾燥	1mgから	≧95% (SDS-PAGE)	HYC005M01

組換えヒト血管内皮増殖因子

OsrhVEGF™は、血管透過性の増加、細胞外マトリックスの変化、遊走、増殖、血管新生を促進する特異性の高い血管内皮細胞増殖因子です。
本製品は天然のVEGFと同等の物理的および化学的特性を持つことが確認されています。

品名	性状	最低購入量	純度	品番
OsrhVEGF™ Recombinant Human Vascular Endothelial Growth Factor lyophilized powder	凍結乾燥	50ugから	≧95% (SDS-PAGE)	HYC026M01

組換えヒトケラチノサイト成長因子

OsrhKGF™は強力な上皮細胞特異的成長因子です。臓器の発達、創傷治癒、腫瘍形成、免疫再構成などにも密接に関連しています。
本製品は市販のKGF製品よりも高い生物活性を示すことが確認されています。

品名	性状	最低購入量	純度	品番
OsrhKGF™ Recombinant Human Keratinocyte Growth Factor lyophilized powder	凍結乾燥	50ugから	≧95% (SDS-PAGE)	HYC027M01

各製品のお見積もりは、ご希望の容量を記載の上、弊社までお問合せください。

＼ 最新コンテンツをお届けします ／

キャンペーン
https://filgen.jp/Top/Campaign.html

無料サンプル
https://filgen.jp/Top/FreeSample.html

メールニュース登録
https://filgen.jp/emailnews.htm

X（旧Twitter）
https://twitter.com/Filgen_Inc

Youtube
https://www.youtube.com/channel/UCJIU-kXxzSKzeJ_RB-iAxiA

フィルジェン 株式会社

【お問い合わせ】試薬機器部
TEL：052-624-4388　FAX：052-624-4389
メール：support@filgen.jp　URL：https://filgen.jp/

代理店

(Jun.2025)