

CHO 宿主細胞由来タンパク質の検出キット

CHO HCP ELISA Kit, 3G (3rd Generation)

組換え体タンパク質中に残存する、CHO 宿主細胞由来のタンパク質 (HCP : Host Cell Protein) をサンドイッチ ELISA により測定するキットです。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

特長

- キットには各濃度に調製済みの Standard が含まれています。
- 測定波長：450 nm (補正波長：650 nm)
- 検出限界 (LOD)：~0.3 ng/ml
- 定量下限 (LLOQ)：~1 ng/ml



約 2 時間 50 分
で結果が得られます

キットで用いている抗体について、2D ウェスタン法および独自の AAE 法で個々の HCP に対する反応性を評価済みです。現在使用されている CHO 株において、馴化培地および細胞ライセートの双方由来の 1,000 を超える HCP に対して、本抗体が反応することが確認されました。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
CHO HCP ELISA Kit, 3G		
	CYG F550-1	1 kit / 188,000
キット内容: Anti-CHO : HRP, Anti-CHO coated microtiter strips, CHO HCP standards, Stop solution, TMB substrate, Wash concentrate		

ここがすごい

タンパク質製剤 (抗体, ワクチン, ペプチド医薬) 開発において、HCP の混入は避けなければならない課題です。

HCP を正確に測定できる ELISA を構築することは容易ではありません。HCP 測定用の ELISA は単一の標的因子を検出・定量するのではなく、数百から数千種類の個々のタンパク質をひとつの assay で定量するものだからです。これらのタンパク質は、サイズ、免疫原性、生物活性などの点で非常に異なっており、これらが複雑に入り混じっている試料の中からより多くの HCP を測定できる広範な反応性を持った抗体を作製しなければなりません。

Cygnus Technologies 社が初の汎用 CHO 細胞 HCP ELISA キットを開発・商品化したのは 20 年以上前のことです。業界のバイオニアとして、現在ではバイオ医薬品の開発・製造に使用されるほぼすべての細胞培養系の HCP ELISA キットを取り扱っており、品質についても医薬品業界と各国の規制当局からその高度な技術を高く評価されています。また、数多くの世界的なバイオ医薬品企業の医薬品製造プロセスに特化した、カスタム HCP ELISA の開発も行っています。

MEMO

AAE (Antibody Affinity Extraction) 法

測定系で使用しているポリクローナル抗体について、試料中総 HCP に対する網羅性 (カバー率=総 HCP の何% を検出できるか) を評価する方法です。二次元電気泳動+銀染色 and/or 質量分析を用いて、従来の 2D ウェスタン法よりも高感度かつ高いカバー率が得られます。

宿主由来タンパク質検出系の構築受託サービス (カスタム HCP ELISA の開発)

お客様よりバイオプロセス試料 (培養上清など) をお預かりし、試料中に含まれる宿主由来タンパク質 (HCP) に最適化された抗 HCP 抗体の作製からカスタム ELISA キットの構築までを、経験豊富な Cygnus 社スタッフが行う受託サービスです。

サービス内容例 (標準作業内容)

- Phase1 : ヤギ 2 頭 / ウサギ 10 羽で HCP に対するポリクローナル抗体を作製, Coverage 測定 (AAE 法)
- Phase2 : カスタム HCP ELISA キット構築
作製したカスタム ELISA キットは個別の商品コードが割り当てられ、1 キットからご注文いただけます。

対応宿主

哺乳動物細胞, 昆虫細胞, 酵母, *E. coli*

ご注文方法 / 価格

詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。
[メーカー: CYG]