

Scattering reagent CHO

Anti-Clumping 試薬

1 製品情報

Scattering reagent CHO は、チャイニーズハムスター由来 CHO 細胞（例；CHO-K1 細胞、CHO-S 細胞、DG44 細胞、DXB11/DUKX 細胞等）のためにデザインされた、化学的に成分が明らかな Anti-Clumping 試薬です。Scattering reagent CHO には、タンパク質や加水分解物、動物成分、ヒト由来成分、その他の高分子を含んでいません。このため、ヒトモノクローナル抗体等の組換えタンパク質の精製ステップをより容易に進めることができます。

シェーカー培養／静置培養において、無血清培地に馴化した／馴化移行期の CHO 細胞では、細胞同士が接着して大きな凝集体（Cell Clumping）を生じることがあります。細胞凝集の発生は、組換えタンパク質の生産量の減少ならびに細胞生存率の低下の原因となります。Scattering reagent CHO は、無血清培養時に使用することで、CHO 細胞のクランピング現象を抑制できます。

（保存温度；2–8°C 冷暗所）

2 培養条件

Cell line: CHO cells

Culture type: Suspension

Culture vessels: Flask, plate, dish, or culture bag, etc.

Incubate atmosphere: Humidified atmosphere of 5–8% CO₂ in air

Temperature range: 36°C to 38°C

Shaker culture: 120–130 rpm

3 培養プロトコール

無血清培養時、CHO 細胞の凝集体が発生する場合に、Scattering reagent CHO を培地量に対して、**1 : 100~1 : 1000** の間で、培養液に添加してください。また、Scattering reagent CHO は、カチオン性脂質をベースとしたトランスフェクション試薬を阻害します。このため、トランスフェクション試験の後（18–24 時間後）に Scattering reagent CHO をご使用ください。

4 その他の情報

本製品は研究用です。ヒト及び動物の診断・治療、それ以外の特殊な条件下では、使用しないで下さい。本製品及び本製品を含む溶液に、酸または漂白剤を加えないで下さい。酸または漂白剤を混合すると有毒ガスを発生します。安全対策のもと、取り扱いには十分に注意してご使用下さい。安全データシート (SDS) 及び品質保証データ (COA) はホームページ (<https://gmep.co.jp>) から取得して下さい。

5 関連製品

< Transfection System >

Gxpress CHO Transfection & Medium Kit	GXCHO-MAK-0010
Gxpress CHO Transfection & Medium Kit II	GXCHO-MK-0010
Gxpress CHO Transfection Kit	GXCHO-RK-0010
Gxpress CHO TF Reagent	GXCHO-TF-0010
Gxpress CHO Enhancer	GXCHO-EN-0010

< Chemically Defined Medium >

CH100 medium	CH100-0010	Adhesive culture
CH150 medium	CH150-0005	Cloning assay
CH200 medium	CH200-0010	Suspension culture
CH300 medium	CH300-0010	Suspension culture
CH300AZ medium*	CH300AZ-0010	Suspension culture
CH400 medium	CH400-0010	Suspension culture
CH400AZ medium*	CH400AZ-0010	Suspension culture
Gxpress CHO Feed medium	GXCHO-FD-0010	Fed-Batch culture
Scattering reagent CHO	SRCHO-005	Anti-clumping reagent

* Ready-to-use medium with L-alanyl-L-glutamine