

Insuline humaine recombinante, solution (5 mg/ml) | 831 103

Présentation du produit

Volume : 5 ml Conservation : entre +2 °C et +8 °C Stérilité : filtré stérile

La solution d'insuline humaine recombinante est un complément chimiquement défini couramment utilisé pour la culture de lignées cellulaires de mammifères, notamment les cellules d'ovaire de hamster chinois (CHO). Cette solution de qualité culture cellulaire contient de l'insuline humaine recombinante exprimée dans *Saccharomyces cerevisiae*, garantissant une grande pureté et des performances constantes dans les applications de recherche.

Applications et avantages

L'insuline est couramment ajoutée aux milieux sans sérum et chimiquement définis pour favoriser la croissance et la productivité cellulaires. En tant qu'hormone régulatrice clé, l'insuline favorise l'absorption, l'utilisation et le stockage cellulaires du glucose, des acides aminés et des acides gras. Elle inhibe également la dégradation du glycogène, des protéines et des lipides, contribuant ainsi à améliorer la viabilité cellulaire et la stabilité métabolique dans les systèmes de culture. La formulation chimiquement définie favorise la reproductibilité et minimise la variabilité dans les protocoles de culture cellulaire sensibles.

Propriétés biologiques et utilisation

L'insuline est une hormone polypeptidique à deux chaînes produite naturellement par les cellules β des îlots pancréatiques. Elle a un poids moléculaire d'environ 5 800 Da. Les chaînes α et β sont reliées par deux liaisons disulfure interchaînes, et la chaîne α contient une liaison disulfure intra-chaîne. Pour les applications de culture cellulaire, la solution doit être manipulée dans des conditions aseptiques et conservée entre +2 °C et +8 °C afin de garantir sa stabilité et ses performances.

À usage exclusif en recherche. Ne pas utiliser dans le cadre de procédures diagnostiques ou thérapeutiques. Ne pas utiliser chez l'homme ou l'animal.