

Serum-freie Medienzusätze



Die ideale Rezeptur für ein Zellkulturmedium, sollte eine chemisch definierte Zusammensetzung haben und die Eigenschaft das Wachstum bestimmter Zelltypen gleich gut oder besser zu fördern als serumhaltige Medien. Um Medien zu erhalten, die diesen Spezifikationen entsprechen, haben wir drei „Animal-Free“ Medienzusatzkits für die Zellkultur entwickelt, PeproGrow-1, PeproGrow-2 und PeproGrow-3 genannt.

PeproGrow-1 ist als Zusatz für serumfreie Rezepturen entwickelt worden, die das Zellwachstum adhärenter Säuger-Zelllinien aufrechterhalten können, und wurde mit HeLa, HEK293 und A549 Zellen getestet. PeproGrow-2 ist ausgelegt, das Wachstum und die Proteinproduktion in Suspensionskulturen von NSO-Zellen zu fördern. PeproGrow-3 ist entwickelt worden, als Zusatz für serumfreie Zellkulturmedien, um das Wachstum von

CHO-Suspensionskulturen aufrecht zu erhalten. Alle drei Kits sind proteinfrei und enthalten keine aus dem Tier stammenden Materialien.

Die Fähigkeit Zellen in der Abwesenheit von Serum zu kultivieren beseitigt nicht nur eine signifikante Quelle von Kontaminationen und Variabilitäten, sondern senkt auch Kosten und vereinfacht die nachgelagerte Weiterverarbeitung und Reinigung von aus Zellkultur gewonnenen Proteinen. Unsere Medienzusatzkits stellen einen kostengünstigen Weg dar, die Produktion Ihrer Proteine zu optimieren und zu erweitern. Alle drei Kits wurden auf Zellwachstum und Produktion rekombinanter Proteine vorgetestet und enthalten nur zertifizierte, „Animal-Free“ Bestandteile. Die PeproGrow-1, PeproGrow-2 und PeproGrow-3 Rezepturen sind geschützte Marken der PeproTech, Inc.

„Animal-Free“ Medienzusatzkits für die Zellkultur.

PeproGrow-1 (Katalog # 700-C100) ist eine Rezeptur für adhärenter Säugerzellen, speziell entwickelt für die Verwendung mit DMEM/F12 Basismedium (wird nicht von PeproTech angeboten) und wurde vorgetestet mit HeLa, HEK-293 und A549 Zellen. Dieses Kit kann möglicherweise auch die Kulturbedingungen anderer adhärenter Zellen verbessern, aber die Eignung für andere Zellen als die getesteten wird nicht garantiert. Jedes PeproGrow-1 Kit enthält genug Medienzusatz für 10L Medium und beinhaltet:

- 100x Serumersatz-Lösung (Katalog# SR100), enthält eine definierte Mischung seltener Metallsalze.
- 200x Lipidmix-Lösung (Katalog# LM200), enthält eine Mischung von „Animal-Free“ Fettsäuren und Lipiden.

PeproGrow-2 (Katalog # 700-C200) ist eine Rezeptur für NSO Suspensionen, speziell entwickelt für die Verwendung mit DMEM/F12 Basismedium und wurde vorgetestet mit NSO Suspensionszellkulturen. Dieses Kit kann möglicherweise auch die Kulturbedingungen von Hybridomen verbessern, die sich von NSO-

Zellen ableiten, aber diese Eignung wird nicht garantiert. Jedes PeproGrow-2 Kit enthält genug Medienzusatz für 10L Medium und beinhaltet:

- 100x Serumersatz-Lösung (Katalog # SR100), enthält eine definierte Mischung seltener Metallsalze.
- 1000x Cholesterin-Konzentrat-Lösung (Katalog # CC300), enthält eine Mischung von „Animal-Free“ Cholesterin und Lipiden.
- 250x Lipid-Träger-Lösung (Katalog # LC400), enthält Cyclodextrin welches mit Cholesterin Komplexe bildet und so dessen Transport und Löslichkeit in wässrigen Lösungen verbessert.
- 100x Pluronic F-68 Lösung (Katalog # PF500), macht die Zellen resistenter gegen Scherkräfte.

PeproGrow-3 (Katalog #700-C300) ist ausgelegt als Zusatz für Serum-freie Zellkulturmedien, die das Wachstum von CHO-Suspensionskulturen aufrechterhalten können. PeproGrow-3 ist serumfrei und enthält keine aus Tieren stammenden Bestandteile. Es ist gedacht um mit DMEM/F12 Basismedium verwendet zu werden (Invitrogen Katalog #10565) und enthält genug Material für 10L Medium.

- Serumersatz-Lösung II (Katalog #SR110), enthält nicht aus Tieren stammende Salze, Lipide und Proteinhydrolysate, entwickelt um Serum in CHO-Kulturen zu ersetzen.
- 100x Pluronic F-68 Lösung (Katalog #PF500), macht die Zellen resistenter gegen Scherkräfte.

Kit	Katalog Nummer	Preis
PeproGrow-1.....	700-C100.....	180€
PeproGrow-2.....	700-C200.....	180€
PeproGrow-3.....	700-C300.....	180€