

## Kits de milieux avec suppléments « animal-free » pour culture cellulaire sans sérum



Une bonne formulation de milieu de culture doit avoir une composition chimique bien définie. Elle doit permettre la croissance des types cellulaires spécifiques aussi efficace voire meilleure que les formulations des milieux contenant du sérum. Pour obtenir des milieux contenant de telles spécificités, nous avons développé 3 kits de milieux de culture (sans sérum) contenant des suppléments « animal-free » : PeproGrow-1 ; PeproGrow-2 et PeproGrow-3

La formulation du milieu PeproGrow-1 a été conçue pour être utilisée en tant que supplément aux milieux de culture sans sérum. Ce milieu permet la croissance de cellules viables telles que les lignées des cellules mammifères adhérentes. Ce milieu a été testé avec les cellules Hela, les cellules HEK 293 et les cellules A549. La formulation du milieu PeproGrow-2 a été élaborée pour promouvoir la croissance et la production de protéine dans les suspensions de culture de cellules NSO. La formulation du milieu Pe-

proGrow-3 a été définie pour être utilisée en tant que supplément aux milieux de culture sans sérum pour permettre la croissance dans les suspensions de culture de cellules CHO.

Ces 3 kits sont sans protéine et ils ont une composition chimiquement définie. Ils ne contiennent aucun matériel de dérivés animaux. La possibilité de cultiver les cellules en absence de sérum élimine non seulement les risques de contamination mais aussi de variabilité. Elle permet également de diminuer les coûts et simplifie tous les procédés en aval et la purification pour obtenir des protéines provenant de culture cellulaire. Nos kits de milieux avec suppléments pour culture cellulaire sans sérum représentent une solution efficace qui vous permet d'optimiser et d'accroître la production de vos protéines. Ces kits ont été testés pour la croissance cellulaire viable et la production de protéine recombinante. Ils contiennent des composants certifiés « animal-free ». PeproGrow-1 & PeproGrow-2 et PeproGrow-3 sont la propriété de PeproTech Inc.

### Kits de milieux avec suppléments « animal-free » pour culture cellulaire sans sérum

#### **PeproGrow-1 (Référence catalogue #700-C100)**

C'est un milieu pour les cellules mammifères adhérentes conçu spécialement pour être utilisé avec le milieu de base DMEM/F12 (non fourni par PeproTech). Il a été testé au préalable avec les cellules HeLa, HEK-293 et les cellules A549. Ce kit peut potentiellement améliorer les conditions de culture d'autres cellules adhérentes, mais nous ne pouvons pas vous le garantir.

Le kit PeproGrow-1 contient du matériel en quantité suffisante pour faire 10L de milieu. Il comprend :

- 100 x Solution de Remplacement du Sérum (référence catalogue # SR100) composée d'une mixture définie de sels de métaux rare.
- 200 x Solution de Mixture Lipidique (référence catalogue # LM200) composée d'une mixture de lipides & d'acides gras « animal-free ».

#### **PeproGrow-2 (Référence catalogue # 700-C200)**

C'est un milieu pour les cellules NSO en suspension élaborée spécialement pour être utilisé avec le milieu de base DMEM/F12). Il a été testé au préalable pour la culture des cellules NSO en suspension. Ce kit peut potentiellement améliorer les conditions de culture d'autres hybridomes dérivés de cellules NSO, mais nous ne pouvons pas vous le garantir.

Le kit PeproGrow-2 contient du matériel en quantité suffisante pour faire 10L de milieu. Il comprend :

Kit	Référence catalogue	Prix
PeproGrow-1 .....	700-C100 .....	180€
PeproGrow-2 .....	700-C200 .....	180€
PeproGrow-3 .....	700-C300 .....	180€

- 100 x Solution de Remplacement du Sérum (référence catalogue # SR100) composée d'une mixture définie de sels de métaux rare.
- 1000 x Solution Concentrée de Cholestérol (Référence catalogue # CC300) composée d'une mixture de cholestérol & de lipides « animal-free ».
- 250 x Solution de Carrier Lipidique (Référence catalogue # LC400) composée de cyclodextrine permettant la formation de complexe avec le cholestérol et induisant par conséquent son transport et sa solubilité dans les solutions aqueuses.
- 100 x Solution de F-68 Pluronic (Référence catalogue # PF500) qui permet aux cellules de résister au stress physique.

#### **PeproGrow-3 (Référence catalogue # 700-C300)**

Ce milieu est un supplément aux milieux de culture sans sérum pour permettre la croissance dans les suspensions de culture de cellules CHO. PeproGrow-3 ne contient ni de sérum ni aucun matériel de dérivés animaux.

Il a été élaborée spécialement pour être utilisé avec le milieu de base DMEM/F12 (Invitrogen ; référence catalogue : 10565).

Le kit PeproGrow-3 contient du matériel en quantité suffisante pour faire 10L de milieu. Il comprend :

- Solution de Remplacement du Sérum (référence catalogue # SR110) qui est composée de sels de dérivées non animales ; de lipides et d'hydrolysats de protéines. Cette solution permet de substituer le sérum dans le milieu de culture des cellules CHO.
- 100 x Solution de F-68 Pluronic (Référence catalogue # PF500) qui permet aux cellules de résister au stress physique.