

	Fiche Technique Milieu standard	Ref : FT.P0120fr Page : 1/2
		Version 03 Date de version : 15/10/09

Glasgow MEM BHK21

w/ L-Glutamine, w/o Na Bicarbonate, w/o Tryptose Phosphate Broth

N° de catalogue : P0120

pH théorique : 6.0 ± 0.3

Osmolarité : $260 \text{ mOsm/l} \pm 10\%$

Couleur : poudre beige - crème

Conditions de stockage : Stocker le milieu en poudre entre $+2^\circ\text{C}$ et $+8^\circ\text{C}$
 Stocker le milieu hydraté entre $+2^\circ\text{C}$ et $+8^\circ\text{C}$, à l'abri de la lumière

Durée de vie : 36 mois

Endotoxines : $< 1\text{EU/ml}$

Concentration de glucose : $409 \text{ mg/100ml} \pm 10\%$

Composition : Diffusé sur le site internet, également disponible sur demande.

Utilisation recommandée :

Le produit est destiné à un usage in vitro en laboratoire uniquement, ne pas en faire un usage thérapeutique, humain ou vétérinaire.

Les sels en poudre sont extrêmement hygroscopiques et doivent être protégés d'une atmosphère humide. Le contenu entier de chaque paquet doit être utilisé immédiatement après ouverture. Préparer une solution concentrée de milieu n'est pas recommandé étant donné que des précipités peuvent se former.

Des suppléments peuvent être ajoutés antérieurement à la filtration ou introduit aseptiquement au milieu stérile. La nature du supplément peut affecter les conditions de stockage et la durée de vie du milieu.

Application :

Glasgow Minimum Essential Medium, à l'origine, a été développé comme une modification du milieu de Eagle (BME). Les modifications incluaient l'addition de 10% de phosphate de tryptose et deux fois la concentration normale d'acides aminés et de vitamines. Ce milieu était utilisé pour étudier les facteurs génétiques affectant les compétences des cellules. Le virus polyoma était utilisé pour transformer quatre clones fibroblastiques d'une culture de cellules rénales d'un nouveau né hamster. Ce milieu est prévu pour un usage avec des lignées cellulaires rénales adhérentes comme les cellules rénales d'un nouveau né hamster (BHK).

Instructions de préparation :

Formulé à 12.5 grammes de poudre par litre.

- 1) Mesurez 90% du volume d'eau final voulu.
- 2) Pendant que vous remuez doucement l'eau, ajouter le milieu en poudre. Mélanger jusqu'à dilution. Ne pas chauffer.
- 3) Rincez l'emballage original avec une petite quantité d'eau pour enlever toute trace de poudre. Ajouter à la solution du point 2).
- 4) Ajouter 2.75 g/l de bicarbonate de sodium.
- 5) Ajouter 2.95 g/l de bouillon de phosphate de tryptose.

biowest	Fiche Technique Milieu standard	Ref : FT.P0120fr
		Page : 2/2
		Version 03
		Date de version : 15/10/09

6) Pendant que vous mélangez, ajuster le pH du milieu si nécessaire à 0.1 – 0.3 unités de pH sous le niveau du pH désiré puisqu'il peut augmenter durant la filtration. L'utilisation de 1N HCl ou 1 N NaOH est recommandée.

7) Ajouter encore de l'eau pour arriver au volume final de la solution.

8) Stériliser immédiatement par filtration en utilisant une membrane avec une porosité de 0.2 microns.

9) Verser le milieu aseptiquement dans un container stérile.

Indications et détérioration :

Le milieu en poudre doit être fluide. Ne pas utiliser si la poudre a durci. Le milieu préparé doit être clair et sans particules ou flocons. Ne pas utiliser le milieu liquide s'il n'est pas limpide ou s'il contient des précipités. D'autres preuves de détérioration peuvent être un changement de couleur ou une dégradation des caractéristiques physiques ou de performance du milieu.