ClearLine	Fiche technique	Référence: 509209
		:

Solution physiologique tamponnée au phosphate de Dulbecco
Sans calcium sans magnésium

Conditions de stockage : Température ambiante

Durée de conservation : 48 mois

Composition : Affichée sur le site web et dans le catalogue ; également disponible sur demande.

pH : 7,5 ± 0,3

Osmolalité : 285 mOsm/kg ± 10 %

Endotoxine : < 1 EU/ml

Utilisation recommandée :
- Respecter les conditions de stockage du produit
- N'utilisez pas le produit après sa date d'expiration
- Conservez le produit dans un endroit sec
- Portez des vêtements adaptés à la manipulation du produit pour éviter la contamination (par exemple : gants, masque, bonnet d'hygiène, en général...)
- Protège le produit de toute forme d'humidité
- Utilisez, en une seule fois après l'ouverture, la totalité de la quantité de produit du récipient, sans produire de solution concentrée (pour éviter la formation de précipités). Si ce n'est pas possible, fermez immédiatement le récipient après avoir échantillonné la quantité de poudre requise.
- Les compléments peuvent être ajoutés avant la filtration stérile du milieu ou introduits de manière aseptique dans un milieu stérile (en respectant la concentration finale du milieu). La nature des compléments peut influencer les conditions de stockage et la durée de conservation du médium.

Le produit est destiné à être utilisé in vitro uniquement pour la recherche ou la fabrication ultérieure, et non comme ingrédient pharmaceutique actif ni alimentaire ou animal.

Application :
Le sérum tampon phosphaté (DPBS) de Dulbecco est destiné à l'entretien des cellules de mammifères où une solution saline équilibrée et chimiquement définie fournit un environnement qui maintiendra l'intégrité structurelle et physiologique des cellules *in vitro*. Le DPBS est couramment utilisé dans les numérations cellulaires comme diluant, pour rincer les cellules et comme tampon dans de nombreuses procédures chromatographiques. Le DPBS est également utilisé pour laver et resuspendre les cellules pendant le processus de dissociation. Ce produit ne contient ni ions calcium, ni magnésium, ni bicarbonate de sodium, ce qui lui permet de soutenir l'activité lors de la trypsinisation.

Utilisations :
1) Mesurez 90 % du volume final requis d'eau. La température de l'eau doit être de 15 à 20°C.
2) En remuant doucement l'eau, ajoutez le médium en poudre (9,55g/l). Remuez jusqu'à ce

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

que ce soit dissous. Ne chauffez pas.

3) Rincez le paquet original avec une petite quantité d'eau pour éliminer toute trace de poudre. Ajoutez à la solution à l'étape 2.
4) Lors du brassage, ajustez le pH du milieu à 0,1-0,3 unités de pH en dessous du pH souhaité, car il peut augmenter pendant la filtration. L'utilisation de 1 N HCl ou 1 N NaOH est recommandée.
5) Ajoutez de l'eau supplémentaire pour donner la solution au volume final.
6) Stérilisez immédiatement par filtration à l'aide d'une membrane d'une porosité de 0,22 micron.
7) Distribuez aseptiquement le médium dans un récipient stérile.

Signes de détérioration :
Le médium en poudre sèche doit être fluide. Ne pas utiliser si c'est en poudre. Le milieu préparé doit être débarrassé des particules et des matériaux floculents. Ne pas utiliser si le milieu liquide est trouble ou contient des précipités. D'autres signes de détérioration peuvent inclure un changement de couleur ou une dégradation des caractéristiques physiques ou de performance.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS