

	Fiche technique Milieu concentré	Ref : FT.X0515fr Page : 1/2
	Rédaction : H.Kerhervé	Version 01 Date de la version : 17/05/06

Dulbecco's Phosphate Buffered Saline 10X w/o Magnesium w/o calcium chloride

N° de catalogue : X0515

pH théorique : 6.8 ± 0.3

Osmolarité : > 1600 mOsm/l

Couleur : solution incolore

Conditions de stockage : +20°C

Durée de vie : 48 mois

Tests de Stérilité :

- Bactéries dans des conditions aérobies et anaérobies
- Levures et champignons

Endotoxines : <1 EU/ml (<0.1 ng/ml)

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

Recommandation d'utilisation :

Manipuler ce milieu dans des conditions aseptiques.

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

Description :

Le milieu Dulbecco's Phosphate Buffered Saline est utilisé pour la maintenance de cellules de mammifères. Cette solution équilibrée de sels fournit un environnement qui maintiendra l'intégrité structurelle et physiologique des cellules *in vitro*. Le milieu DPBS est généralement utilisé comme diluant pour les dénombrements cellulaires, pour le rinçage des cellules et comme tampon dans des protocoles de chromatographie. Le DPBS est aussi utilisé pour laver et resuspendre les cellules pendant une opération de dissociation. Ce produit ne contient ni calcium, ni magnésium dans sa composition, donc il n'inhibe pas l'activité de la trypsine.

Utilisation :

Les compléments, comme les antibiotiques doivent être ajoutés comme des compléments stériles au milieu. Les conditions de stockage et la durée de vie des produits supplémentés seront affectées par la nature des compléments.

- 1) Diluer le milieu concentré 10X au $1/10^{\text{ème}}$ avec de l'eau pour culture cellulaire. Homogénéiser. (la température de l'eau soit être comprise entre 15 et 30°C. Ne pas chauffer l'eau)

- 2) Tout en remuant la solution, ajuster le pH à 6.9 – 7.1 avec HCl 1N ou Na OH 1N. Pour la plupart des cellules et des conditions de culture, le pH optimal de cette solution saline après filtration est de 7.0 – 7.4.
- 3) Compléter la solution au volume final avec de l'eau distillée. Pour éviter les fluctuations de pH, conserver le récipient clos jusqu'à la filtration de la solution.
- 4) Stériliser la solution en utilisant un filtre 0.22 µm. Une pompe péristaltique ou un gaz inerte comme l'azote peuvent être utilisés pour appliquer une pression de 3 – 15 psi. Ne pas utiliser de CO₂.
- 5) Les solutions stériles doivent être distribuées aseptiquement dans des récipients stériles. Conserver le milieu de 15 à 30°C.

Signes de détérioration :

La solution doit être claire et sans particules ou flocons.

Ne pas utiliser la solution si elle n'est pas limpide ou si elle contient des précipités.

Une autre preuve de détérioration peut être une dégradation des caractéristiques physiques ou des performances.