ClearLine	Fiche technique Media Powder	Référence : 509608

BSA PROTEASE FREE

Conditions de stockage : Conserver la poudre sèche à +2°C à +8°C, protégée de la lumière

Durée de conservation : 36 mois

Composition : albumine sérique bovine

pH : 6,95 ± 0,45 (solution à 10 % en v/v dans l'eau)

Pureté : > 97 %

Protéases : Indétectables

Protéines : > 92 %

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, charlotte, combinaison...)
- Protège le produit de toute forme d'humidité
- Utilisez, d'une seule fois, après l'ouverture, la totalité de la quantité de produit du récipient. Si ce n'est pas possible, fermez le récipient immédiatement après avoir échantillonné la quantité de poudre requise.

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 :
Notre albumine sérique bovine est obtenue par une méthode propriétaire de choc thermique, conçue pour éviter l'utilisation excessive de solvants organiques dénaturants. Il subit une inactivation thermique pendant 3 heures à 65 °C afin d'inactiver les virus potentiels. Le BSA lyophilisé a été filtré à 0,2 µm avant d'être lyophilisé.

L'albumine sérique bovine (BSA) est une protéine non glycosylée de 66 kDa. Produite par le foie, elle constitue la protéine la plus abondante du plasma. La BSA représente environ 60 % de toutes les protéines du sérum animal. Il est couramment utilisé dans les protocoles de culture cellulaire, en particulier lorsque la supplémentation en protéines est nécessaire et que les autres composants du sérum ne sont pas désirés. En culture cellulaire, son rôle principal est de porter de petites molécules. En raison de sa charge négative, la BSA lie l'eau, les sels, les acides gras, les vitamines et les hormones, puis transporte ces composants liés entre les tissus et les cellules. Cette capacité de liaison fait également du BSA un récupérateur efficace pour éliminer les substances toxiques, y compris les pyrogènes, du milieu.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Les albumines sont facilement solubles dans l'eau et ne peuvent être précipitées que par de fortes concentrations de sels neutres tels que le sulfate d'ammonium. La stabilité des solutions de la BSA est très bonne (surtout si les solutions sont stockées sous forme d'aliquotes congelées). En fait, les albumines sont fréquemment utilisées comme stabilisateurs pour d'autres protéines solubilisées (par exemple, les enzymes labiles). Cependant, l'albumine se coagule facilement par la chaleur. Lorsqu'elle est chauffée à 50°C ou plus, l'albumine forme assez rapidement des agrégats hydrophobes qui ne reviennent pas en monomères à la fin du refroidissement. À des températures un peu plus basses, une agrégation est également attendue, mais à des rythmes relativement plus lents.

Les albumines humaines et bovines contiennent 16 % d'azote et sont souvent utilisées comme étalons dans les études d'étalonnage des protéines.

L'albumine est utilisée pour solubiliser les lipides, et est également utilisée comme agent bloquant dans les applications Western blots ou ELISA.

Traçabilité :
Toutes les protéines bovines sont obtenues dans des pays ou animaux exempts d'encéphalopathie spongiforme bovine (BSE) ou d'animaux déclarés exempts d'ESB par les autorités européennes.

Utilisations :
Les BSA lyophilisés doivent être dissous dans de l'eau déionisée ou dans des tampons physiologiques habituels, sous une agitation douce entre +10°C et +25°C. Pour les applications biologiques nécessitant des conditions aseptiques, la filtration doit être effectuée après solubilisation.

Signes de détérioration :
La solution préparée doit être dégagée de particules et de matières floculentes. D'autres signes de détérioration peuvent inclure la dégradation des caractéristiques de performance physique.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS