

**Bovine Serum Albumin Lyophilised pH ~ 7****Numéro de catalogue** : P6154**Couleur** : Paillettes jaune pâles**Pureté** : ≥ 97%**pH** : 6.5 – 7.4**Conditions de stockage** : Stockez la poudre dans un endroit sec entre +2°C et +8°C, à l'abri de la lumière.**Durée de vie** : 36 mois**Description :**

Cette Albumine de Sérum Bovin (BSA) est fabriquée par un procédé en deux étapes, commençant avec le processus de fractionnement par l'éthanol, suivi d'un choc thermique à l'acide caprylique stabilisé pour augmenter le degré de pureté de l'albumine bovine.

La BSA représente approximativement 60% de toutes les protéines d'un sérum animal. Elle est communément utilisée dans les protocoles de culture cellulaire, particulièrement quand la supplémentation protéique est nécessaire et que les autres composants du sérum ne sont pas voulus. En culture cellulaire, son rôle principal est de transporter de petites molécules. Grâce à sa charge négative, la BSA lie l'eau, les sels, les acides gras, les vitamines et les hormones, puis transporte ces composants entre les tissus et les cellules. La capacité de liaison fait aussi de la BSA un extracteur compétent pour retirer les substances toxiques, dont les pyrogènes, venant du milieu de culture.

Les albumines sont bien solubles dans l'eau et peuvent seulement être précipitées par une forte concentration de sels neutres tels que le sulfate d'ammonium. La stabilité de la solution de BSA est très bonne (spécialement si les solutions sont conservées en aliquots congelés). En fait, les albumines sont fréquemment utilisées comme des stabilisateurs pour d'autres protéines solubilisées (ex : enzymes labiles). Cependant, l'albumine coagule facilement à la chaleur. Quand elle est chauffée à 50°C ou au-delà, l'albumine forme assez rapidement des amas hydrophobes qui ne se dissocient pas en monomères lors du refroidissement. A certaines températures plus basses, une agrégation peut également se produire, mais à des vitesses relativement plus lentes.

Les albumines humaines et bovines contiennent 16% d'azote et sont souvent utilisées comme des contrôles dans les études de dosage protéiques.

L'albumine est utilisée pour rendre les lipides solubles, et est aussi utilisée comme un agent bloquant dans les Western blots ou les applications ELISA.

**Traçabilité :**

Toutes les protéines bovines sont obtenues de pays indemnes d'ESB ou de pays déclarés indemne d'ESB par les autorités européennes.

**Utilisation recommandée :**

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

**Indications de détérioration :**

La poudre lyophilisée doit être fluide. Ne pas utiliser si la poudre est compacte. La solution préparée doit être claire sans particule ni flocculat. D'autres preuves de détérioration peuvent être un changement de couleur ou une dégradation des caractéristiques de performance.