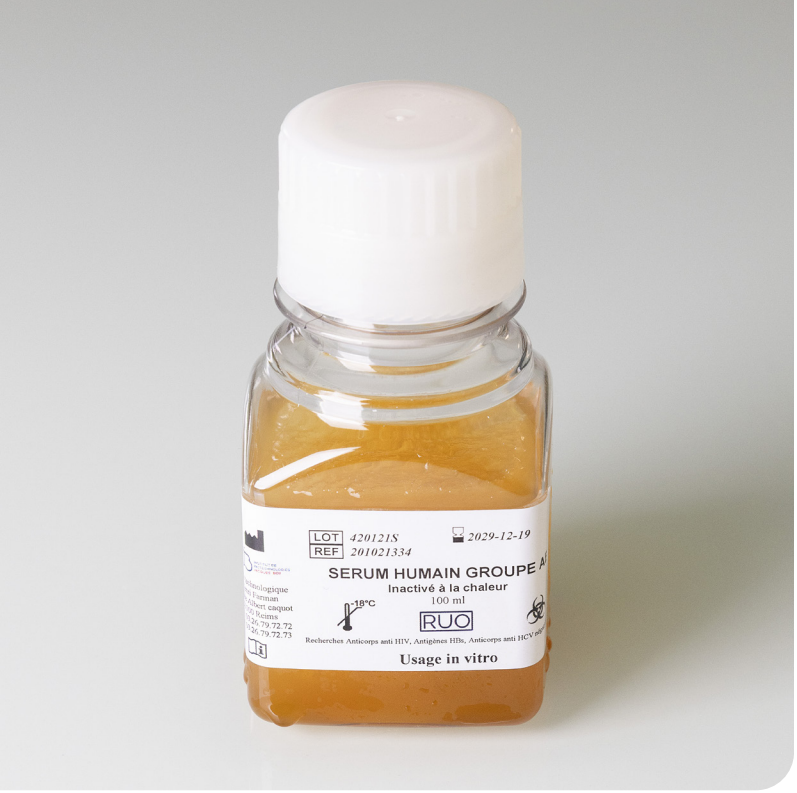

INSTITUT DE BIOTECHNOLOGIES JACQUES BOY

RÉFÉRENCES :
201021334

Sérum AB inactivé à la chaleur

Produit réservé à la recherche uniquement.

Origine du sérum humain : France

Le sérum humain est la partie liquide du sang humain déplétée de la fraction cellulaire et du fibrinogène. Ce sérum AB inactivé à la chaleur a été fabriqué à partir de plasmas humains AB issus de donneurs volontaires et collectés conformément à la réglementation française en vigueur.

Le Sérum AB inactivé est un composant essentiel pour de nombreuses applications en culture cellulaire, immunologie et recherche en biotechnologie. C'est un mélange complexe de molécules, dont le rôle majeur est d'apporter aux cellules les éléments essentiels à leur fonctionnement et à leur croissance (facteurs de croissance, hormones, agents tampon et d'autres éléments nutritionnels).

Les sérums sont inactivés à la chaleur (+56°C pendant 45 minutes) avant d'être poolés, afin d'éliminer les facteurs de complément qui pourraient interférer avec certaines expériences. Le pool de sérum est ensuite filtré sur 0,2 µm, après une série de filtrations successives.

Caractéristiques *et avantages*

- **Source contrôlée et qualité optimale**
  Produit à partir de sérum humain AB français, selon la réglementation en vigueur.
- **Inactivation thermique rigoureuse**
  Traitement à +56°C pendant 45 minutes, garantissant l'élimination des facteurs de complément et la stabilisation du sérum.
- **Processus de filtration avancé**
  Sérum filtré sur 0,2 µm après plusieurs étapes de filtration, assurant une grande pureté.
- **Certification et traçabilité**
  Un certificat de contrôle est fourni avec chaque lot, garantissant une traçabilité complète du produit.
- **Faible immunoréactivité**
  Le sérum du groupe sanguin AB est exempt d'anticorps contre les antigènes de type A et B, ce qui minimise l'immunoréactivité. Ce sérum est utilisé dans des domaines d'étude où il est important de contrôler l'immunoréactivité, comme la thérapie cellulaire et la recherche en immunothérapie.
- **Aucun composant d'origine animale**

Applications et domaines d'utilisation

Culture cellulaire

Utilisé comme milieu complémentaire pour favoriser la croissance et la viabilité des cellules en culture *in vitro*.

Recherche en biotechnologie et en diagnostic

Composant clé pour le développement de nouveaux tests et applications biomédicales.

Études en hématologie et immuno-hématologie

Intégré dans des tests nécessitant une matrice biologique humaine standardisée.

Tests immunologiques

Sert de milieu de référence pour les tests sérologiques et immunologiques nécessitant une matrice humaine inerte.

Sécurité et conformité réglementaire

Ce produit est strictement destiné à un usage *in vitro* dans le cadre de la recherche, à l'exclusion de toute application thérapeutique ou clinique.

Il fait l'objet de tests de sécurité rigoureux, avec un dépistage systématique négatif des anticorps anti-HIV 1+2, anti-HCV et de l'antigène HBs, conformément aux exigences françaises.

Sa manipulation doit s'effectuer dans des conditions aseptiques, avec le port recommandé de gants et de lunettes de protection pour garantir la sécurité des utilisateurs.

Le produit respecte par ailleurs les normes européennes en vigueur applicables aux produits d'origine humaine utilisés en recherche.

Facilité d'utilisation et conditions de stockage

Disponible en flacons de 100 mL, permettant une utilisation immédiate en laboratoire.

Stockage longue durée :

> À conserver à une température ≤ -18°C jusqu'à la date de péremption.

> Peut être stocké à +2°C à +8°C pendant 1 mois après décongélation, dans une zone à l'abri de la lumière.

Protocole de décongélation optimisé :

> Passage à température ambiante (+15°C à +25°C) pendant 10 minutes.

> Ensuite placé dans un bain-marie à +37°C, avec agitation douce toutes les 10 à 15 minutes jusqu'à avoir une décongélation complète.

> Après décongélation du sérum, un stockage à température ambiante (+15°C à +25°C) ne doit pas excéder 20 heures.

Limitation des cycles de congélation/décongélation :

> Afin d'éviter la formation de cryoprécipités, il est recommandé d'aliquoter le sérum après la première décongélation.

Pourquoi choisir *le serum AB inactivé à la chaleur d'IBJB ?*

Une source fiable et contrôlée, garantissant une traçabilité totale.

Un sérum inactivé thermiquement pour une stabilité maximale et une grande homogénéité.

Une conformité aux normes de sécurité, assurant une utilisation sans risque en recherche *in vitro*.

Support et accompagnement

Formation et recommandations d'utilisation

Conseils d'optimisation pour limiter la variabilité expérimentale et améliorer la reproductibilité des résultats.

Support scientifique dédié

Assistance pour optimiser l'intégration du sérum dans les protocoles expérimentaux.

Documentation technique fournie

Chaque lot est accompagné d'une notice détaillée et d'un certificat de qualité.

INSTITUT DE BIOTECHNOLOGIES JACQUES BOY

Développé et fabriqué par :
Institut de Biotechnologies Jacques Boy

Lire attentivement les instructions figurant sur la notice d'utilisation du produit.

03 26 79 72 72 • contact@ibjb.fr • www.ibjb.fr
Pôle technologique Henri Farman - 4, Allée Albert Caquot - 51100 REIMS

bpifrance EXCELLENCE — La FRENCH FAB

NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE — CONCEPTION - RÉALISATION HACHETAG.CO