Product sheet

Cellules BJAB | 302006

Renseignements généraux

Description	La lignée cellulaire BJAB a été établie en 1973 à partir d'une fillette africaine de 5 ans chez qui on avait diagnostiqué un lymphome de Burkitt négatif pour le virus d'Epstein-Barr (EBV). Cette origine particulière est cruciale pour la recherche, car elle offre un modèle distinct permettant d'étudier le lymphome de Burkitt en l'absence de l'influence de l'EBV, qui est courante dans de nombreuses autres lignées cellulaires de lymphomes. Le statut négatif pour l'EBV des cellules BJAB permet aux chercheurs d'étudier les facteurs génétiques et environnementaux contribuant à la lymphomagénèse sans les effets confondants du virus. Les cellules BJAB sont souvent utilisées dans la recherche en oncologie, notamment pour explorer la physiopathologie du lymphome de Burkitt et pour tester des stratégies thérapeutiques contre cette maladie. Cette lignée cellulaire présente bon nombre des caractéristiques typiques du lymphome de Burkitt, notamment des taux de prolifération élevés et un immunophénotype caractéristique. Sa stabilité génétique et la facilité avec laquelle elle peut être cultivée en font un outil précieux pour les expériences in vitro visant à comprendre la biologie du lymphome et à évaluer l'efficacité des médicaments anticancéreux.
Organism	Humain
Tissue	Sang
Disease	Lymphome de Burkitt
Applications	Analyse des antigènes de surface des cellules B, évaluation des médicaments cytotoxiques, analyse des mutations, analyse des mécanismes d'apoptose, typage HLA
Synonyms	BJAb, BJA-B, BJAB-1, BJA-B1, BJA-B-1

Caractéristiques

Age	5 ans
Gender	Femme
Ethnicity	africain
Morphology	Cellules rondes
Cell type	Lymphoblaste B
Growth properties	Suspension

Product sheet

Cellules BJAB | 302006

Données réglementaires

Citation	BJAB (numéro de catalogue Cytion 302006)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_5711

Données biomoléculaires

Antigen expression	CD10+, CD19+, CD20+, CD21(+), CD22+, CD23-, CD24-, CD32+, CD37+, CD38+, CD39-, CD40+, CD54+, CD72+, CD73-, CD75+, CD77+, CD81, CD82+, CD83+, CD84+, CD86+
Karyotype	46, hypodiploïde

Manipulation

Culture Medium	RPMI 1640, contenant 2,0 mM de glutamine stable et 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (numéro d'article Cytion 820700a)
Supplements	Ajouter au milieu 20 % de FBS et 10 mM d'HEPES
Subculturing	Entretenir les cultures en ajoutant ou en remplaçant périodiquement le milieu de culture. Démarrer les cultures à une densité de 5×10^5 cellules/ml et maintenir la concentration cellulaire dans une fourchette comprise entre 3×10^5 et 1×10^6 cellules/ml pour une croissance optimale.
Seeding density	3×10^5 cellules/ml
Fluid renewal	Tous les 3 à 5 jours
Post-Thaw Recovery	Laissez les cellules se remettre du processus de congélation pendant au moins 48 heures.
Freeze medium	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet (contenant du sérum fœtal bovin) + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation, ou du CM-1 (référence Cytion 800100), qui contient des osmoprotecteurs et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryoconservation.

Cellules BJAB | 302006

Thawing and Culturing Cells

1. Assurez-vous que le flacon reste bien congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche afin de maintenir des températures optimales pendant le transport.

2. À la réception, conservez immédiatement le cryofiole à une température inférieure à -150 °C pour garantir la préservation de l'intégrité cellulaire, ou passez à l'étape 3 si une culture immédiate est nécessaire.

3. Pour une culture immédiate, décongelez rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37 °C contenant de l'eau propre et un agent antimicrobien, en agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit morceau de glace.

4. Effectuez toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux laminaire, en désinfectant le cryotube avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.

5. Ouvrez avec précaution le flacon désinfecté et transférez la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant délicatement.

6. Centrifuger le mélange à 300 x g pendant 3 minutes pour séparer les cellules, puis jeter avec précaution le surnageant contenant le milieu de congélation résiduel.

7. Remettre délicatement le culot cellulaire en suspension dans 10 ml de milieu de culture frais. Pour les cellules adhérentes, répartir la suspension dans deux flacons de culture T25; pour les cultures en suspension, transférer la totalité du milieu dans un seul flacon T25 afin de favoriser une interaction et une croissance cellulaires efficaces.

8. Respectez les protocoles de sous-culture établis pour assurer la croissance continue et le maintien de la lignée cellulaire, garantissant ainsi des résultats expérimentaux fiables.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % de CO_2, atmosphère humidifiée.

Shipping Conditions

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées dans de la glace sèche, dans un emballage isotherme validé contenant suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ −78 °C pendant tout le transport. À la réception, inspectez immédiatement le conteneur et transférez sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

Storage Conditions

Pour une conservation à long terme, placez les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre environ −150 et −196 °C. L'entreposage à −80 °C n'est acceptable qu'à titre d'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Contrôle de la qualité et analyse moléculaire

Sterility

La contamination par les mycoplasmes est exclue à l'aide de tests basés sur la PCR et de méthodes de détection des mycoplasmes par luminescence.

Afin de s’assurer qu’il n’y a aucune contamination bactérienne, fongique ou par des levures, les cultures cellulaires font l’objet d’inspections visuelles quotidiennes.