B-LCL-HROG02

302106

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

La lignée cellulaire B-LCL-HROG02 est une lignée de cellules lymphoblastoïdes B humaines transformées par le virus d'Epstein-Barr (EBV) (B-LCL) établie à partir du sang périphérique d'un patient caucasien de 68 ans atteint d'un cancer gastrique, issu de la série de la biobanque HROG, qui correspond à la collection HROC de B-LCL issues de cancers colorectaux. L'immortalisation in vitro des lymphocytes B primaires du sang périphérique, induite par l'EBV, a permis d'obtenir une lignée cellulaire en suspension à prolifération stable, présentant une morphologie de type lymphoblaste. Les cellules HROG02 expriment de manière constitutive les antigènes de latence de l'EBV (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) ainsi que des taux élevés de molécules HLA de classe I et II, de molécules co-stimulatrices CD80 et CD86, de molécules d'adhésion CD54 et CD58, et de marqueurs des lymphocytes B CD19, CD20 et CD23.
La lignée B-LCL-HROG02 est utilisée dans les tests fonctionnels des lymphocytes T et des cellules NK, le typage HLA, les réactions lymphocytaires mixtes, les études sur la présentation des antigènes et les protocoles d'induction des lymphocytes T cytotoxiques (CTL). Au sein de la biobanque HROG appariée aux patients, elle constitue une référence immunologique définie pour la recherche sur le cancer gastrique, permettant des études autologues ou allogéniques des réponses immunitaires associées à la tumeur. Cette lignée soutient les recherches sur la réactivité des lymphocytes T spécifiques au cancer gastrique et les systèmes de tests immunologiques appariés aux patients, pertinents pour l'immunologie des tumeurs gastriques.

Tissu	Sang périphérique
Maladie	Lignée cellulaire lymphoblastoïde B transformée par l'EBV (B-LCL) ; donneur atteint d'un cancer gastrique

Applications

Recherche en immunologie ; dosages des lymphocytes T et des cellules NK ; typage HLA ; études sur la présentation des antigènes ; réactions lymphocytaires mixtes ; cellules cibles pour les dosages des lymphocytes T cytotoxiques (CTL) ; immunologie du cancer gastrique

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Homme
Propriétés de croissance	Suspension
Statut OGM	GMO-S2

Informations détaillées sur le statut OGM

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome encoding viral latent-phase genes (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as a risk group 2 pathogen. Handling requires BSL-2 containment. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

Niveau de biosécurité	2

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type lymphoblaste
Type de cellule	B lymphoblaste
Temps de doublement	24 à 48 heures

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

IDENTIFIANTS

Référence

B-LCL-HROG02 (référence Cytion 302106)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Virus

Transformant : EBV

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

RPMI 1640, w : 2.0 mM Glutamine stable, w : 2.0 g/L NaHCO3 (numéro d'article Cytion 820700a)

Atmosphère d'incubation	37°C, 5%CO2, atmosphère humidifiée.

Compléments alimentaires

Ajouter 15 à 20 % de FBS au milieu de culture

Repiquage

Diluez la culture à une concentration de 2 à 5 × 10^5 cellules/ml avec du milieu complet frais et préchauffé tous les 2 à 3 jours. Comptez les cellules viables avant le repiquage afin de maintenir une densité optimale. Ne laissez pas les cultures dépasser 2 × 10^6 cellules/ml. Une centrifugation (300 × g, 5 min) peut être effectuée pour renouveler le milieu si nécessaire. Aucune dissociation enzymatique n'est requise.

Rapport de fractionnement	1 à 4
Densité de semis	2 à 5 × 10^5 cellules/ml
Renouvellement des fluides	Tous les 2 ou 3 jours

Décongélation et mise en culture

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Conditions de stockage

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Conditions de livraison

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONATEUR

Âge du donneur	68 ans
Origine ethnique	Caucasien

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Lorsque l'on envisage de stocker un cryovial dans l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est obligatoire de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Des gants et des vêtements de protection appropriés sont indispensables, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de sécurité est requise pendant le transfert des échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Ceci afin de réduire le risque de blessures dues à l'explosion potentielle des cryoviaux lors de leur retrait, qui peut entraîner la projection de fragments tranchants.

Garantie

Chez Cytion, nous nous portons garants de la qualité et de la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours après l'expédition de nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche produit
Pour plus de détails, veuillez consulter notre <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default""> Déclaration de garantie

Les accords conclus avec des tiers s'appliquent	Yes