35.1

305002

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

35.1 sont des cellules hybrides dérivées d'un myélome et d'une cellule B de Mus musculus. Leur réactivité à la protéine de surface des cellules T humaines Tp50 (CD2) est particulièrement intéressante, ce qui en fait des outils précieux pour la recherche ciblée. L'anticorps produit par les cellules 35.1 inhibe les réponses prolifératives et la cytotoxicité des cellules T sans interférer avec la cytotoxicité cellulaire médiée par les anticorps. Issues de la fusion de cellules de la rate avec des cellules de myélome NSI/1, les cellules 35.1 expriment des gènes pour la production d'immunoglobulines, en particulier des anticorps monoclonaux contre le CD2 humain. L'isotype de l'anticorps est IgG2a.

Tissu	Rate (d'origine lymphoïde B) / Moelle osseuse (partenaire de fusion du myélome NSI/1)
Maladie	Hybridome (fusion entre une cellule B et une cellule de myélome) ; produit un anticorps monoclonal dirigé contre le CD2 humain (Tp50)
Site métastatique	Sans objet (lignée cellulaire d'hybridome ; il ne s'agit pas d'un échantillon de tumeur primaire)

Applications

Production d'anticorps monoclonaux (anti-CD2 humain, IgG2a) ; recherche en biologie des lymphocytes T ; études sur l'activation et la prolifération des lymphocytes T médiées par le CD2 ; tests immunologiques nécessitant un blocage du CD2 ; recherche sur la cytotoxicité ; technologie des hybridomes

Synonymes

- HB-222

CLASSIFICATION

Organisme	Souris
Sexe	Non précisé
Propriétés de croissance	Suspension
Statut OGM	GMO-S1

Informations détaillées sur le statut OGM

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Niveau de biosécurité	2

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	Lymphoblaste
Type de cellule	Cellules lymphoblastiques B / cellules d'hybridomes
Temps de doublement	environ 24 à 36 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

1

Numéro d'identification fiscale NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_7239

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Expression des protéines

Immunoglobuline, anticorps monoclonal, contre CD2 humain

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 au milieu 10 % de FBS et 0,05 mM de 2-mercaptoéthanol

Réactif de dissociation	Aucun

Repiquage

Homogénéisez délicatement la suspension cellulaire dans le flacon en pipettant de haut en bas, puis prélevez un échantillon représentatif afin de déterminer la densité cellulaire par ml. Diluez la suspension afin d'obtenir une concentration cellulaire de 1 x 10^5 cellules/ml avec un milieu de culture frais, puis répartissez la suspension ajustée dans de nouveaux flacons pour poursuivre la culture.

Rapport de fractionnement	1 à 5
Densité de semis	1 à 5 × 10^5 cellules/ml
Renouvellement des fluides	2 à 3 fois par semaine
Récupération après le dégel	Après décongélation, centrifuger les cellules à 300 × g pendant 5 minutes, retirer le surnageant contenant le cryoprotecteur, puis remettre les cellules en suspension dans un milieu complet frais préchauffé à une concentration de 1 × 10^5 cellules/ml. Prévoir au moins 24 à 48 heures pour la récupération et la multiplication avant la première étape de passage.

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Stérilité

La contamination par les mycoplasmes est exclue à l'aide de tests basés sur la PCR et de méthodes de détection des mycoplasmes basées sur la luminescence.
Pour s'assurer de l'absence de contamination bactérienne, fongique ou levurienne, les cultures cellulaires font l'objet d'inspections visuelles quotidiennes.

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet (comprenant du FBS) + 10 % de DMSO pour une viabilité adéquate après décongélation, ou CM-1 (numéro de catalogue 800100 de Cytion), qui comprend des osmoprotectants et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryogénisation.

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

Race / sous-espèce	BALB/c (souche de myélome NSI/1)
Âge du donneur	Âge non spécifié
Origine ethnique	Sans objet (lignée cellulaire de souris)

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

Un accord de transfert de matériel est requis	Yes