Ba/F3

305224

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

La lignée cellulaire BA/F3, issue des cellules pro-B murines de la souche de souris BALB/c, est une pierre angulaire de la découverte et du développement de médicaments, les cellules BaF3 étant couramment utilisées pour tester l'efficacité d'inhibiteurs de petites molécules ciblant les kinases oncogènes.
Baf3 est une lignée cellulaire dépendante de l'IL-3, avec une morphologie de cellule unique et ronde et des cas de polymorphisme. Les cellules Ba/F3 sont utilisées pour les essais de transformation F3 et les essais de prolifération Ba/F3. Les essais de transformation F3 permettent d'explorer comment des altérations génétiques spécifiques peuvent conférer une croissance indépendante de l'IL-3, indiquant un potentiel oncogène. Ces cellules dépendent de la signalisation des cytokines par l'intermédiaire des récepteurs des cytokines pour l'IL-3 afin de maintenir leur prolifération, ce qui fait de l'essai de prolifération baf3 un excellent outil pour étudier les effets de la privation de cytokines et le rôle de la signalisation des cytokines dans la survie et la croissance des cellules.
Les cellules BA/F3 se sont révélées inestimables dans le contexte de l'évaluation des oncogènes kinases et de l'essai de petites molécules inhibitrices de kinases. Par exemple, les cellules Ba/F3 transformées pour exprimer l'oncogène BCR-ABL, caractéristique de la leucémie myéloïde chronique (LMC), ont été utilisées pour tester l'efficacité des inhibiteurs de tyrosine kinase (ITK) tels que l'imatinib. Les cellules Ba/F3 conviennent également au criblage à haut débit et à l'exploration des mécanismes de résistance aux médicaments, qui sont essentiels pour comprendre la dynamique des mutations du kinome associées au cancer et pour développer des stratégies visant à surmonter la résistance dans les thérapies ciblées.
Dans l'ensemble, la lignée cellulaire BA/F3, avec ses caractéristiques distinctes et ses fonctions biologiques, constitue une ressource essentielle pour la découverte de médicaments contre les kinases.

Tissu	Moelle osseuse

Synonymes

- BA/F3
- BaF3
- BAF3
- Baf3

CLASSIFICATION

Organisme	Souris
Propriétés de croissance	Suspension
Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	Lymphocyte
Type de cellule	Cellule Pro-B

Caryotype

La lignée cellulaire Ba/F3 présente un caryotype murin presque diploïde, avec environ 33% des cellules présentant une polyploïdie.

IDENTIFIANTS

Référence

Ba/F3 (numéro de catalogue Cytion 305224)

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

Numéro d'identification fiscale NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_0161

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

Compléter le milieu avec 5% de FBS inactivé à la chaleur, 10 ng/mL d'IL-3 de souris

Repiquage

Entretenez les cultures en ajoutant ou en remplaçant périodiquement le milieu. Démarrez les cultures avec une densité de 5 x 10^5 cellules/ml et maintenez la concentration cellulaire dans une fourchette comprise entre 3 x 10^5 et 1 x 10^6 cellules/ml pour une croissance optimale.

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	C3H

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

DÉTAILS DU PRODUIT

Tableau de composition