HCC1588

305470

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

La lignée cellulaire HCC1588 est une lignée cellulaire de cancer du sein humain dérivée d'une patiente atteinte d'un carcinome mammaire primaire ; elle est classée dans le sous-type « basal-like » du cancer du sein. Cette lignée cellulaire est représentative du cancer du sein triple négatif (CSTN), caractérisé par l'absence d'expression des récepteurs des œstrogènes (ER) et de la progestérone (PR), ainsi que par l'absence d'amplification du gène HER2. En tant que modèle de type basal, HCC1588 présente des caractéristiques moléculaires associées à un comportement tumoral agressif, notamment une forte capacité proliférative, une instabilité génomique et un enrichissement des programmes d'expression génique liés à la transition épithélio-mésenchymateuse et aux phénotypes de type souche.
Le profilage moléculaire de vastes panels de lignées cellulaires cancéreuses a démontré que les lignées cellulaires de cancer du sein telles que HCC1588 contribuent à la diversité des altérations génomiques et transcriptomiques utilisées pour modéliser l'hétérogénéité tumorale et la réponse thérapeutique. Dans le cadre d'études pharmacogénomiques intégrées, les lignées cellulaires cancéreuses reproduisent les altérations oncogéniques clés observées dans les tumeurs primaires et sont couramment utilisées pour corréler les caractéristiques génétiques avec la sensibilité aux médicaments parmi des centaines de composés. De plus, les cadres standardisés d'annotation et d'authentification soulignent l'importance d'une caractérisation moléculaire cohérente, incluant le profilage des répétitions en tandem courtes et des SNP, afin de garantir la reproductibilité et une classification précise de la lignée dans des modèles largement utilisés tels que HCC1588.
Sur le plan fonctionnel, HCC1588 est fréquemment utilisé dans les études portant sur les mécanismes de progression tumorale, la réponse aux dommages de l'ADN et la résistance aux agents chimiothérapeutiques et ciblés dans le cancer du sein triple négatif. Son phénotype de type basal et l'absence de signalisation des récepteurs hormonaux le rendent particulièrement utile pour évaluer de nouvelles stratégies thérapeutiques visant des sous-types de cancer du sein agressifs et réfractaires au traitement.

Tissu	Poumon
Maladie	Carcinome épidermoïde du poumon

Synonymes

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Femme
Propriétés de croissance	Adepte
Niveau de biosécurité	1

IDENTIFIANTS

Référence

HCC1588 (référence Cytion 305470)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

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

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 10% de FBS

Réactif de dissociation	Accutase
Densité de semis	1 à 3 × 10^4 cellules/cm^2
Renouvellement des fluides	2 à 3 fois par semaine

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	63 ans
Origine ethnique	Afro-américain

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