Product sheet

Cellules HCC1588 | 305470

Renseignements généraux

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 « de type basal » du cancer du sein. Cette lignée cellulaire est représentative du cancer du sein triple négatif (CSTN), caractérisé par l'absence d'expression des récepteurs d'œstrogène (ER) et de progestérone (PR), ainsi que par l'absence d'amplification du gène HER2. En tant que modèle de type basal, la lignée HCC1588 présente des caractéristiques moléculaires associées à un comportement tumoral agressif, notamment une forte capacité proliférative, une instabilité génomique et un enrichissement en programmes d'expression génique liés à la transition épithélio-mésenchymateuse et à des 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 établir une corrélation entre les caractéristiques génétiques et la sensibilité aux médicaments parmi des centaines de composés. De plus, les cadres normalisés d'annotation et d'authentification soulignent l'importance d'une caractérisation moléculaire cohérente, y compris le profilage des répétitions en tandem courtes et des SNP, afin d'assurer la reproductibilité et une classification précise de la lignée dans des modèles largement utilisés tels que HCC1588. Sur le plan fonctionnel, la lignée HCC1588 est fréquemment utilisée dans des études portant sur les mécanismes de progression tumorale, la réponse aux dommages à 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 en font un outil particulièrement précieux pour évaluer de nouvelles stratégies thérapeutiques ciblant des sous-types de cancer du sein agressifs et réfractaires au traitement.
Organism	Humain
Tissue	Poumon
Disease	Carcinome épidermoïde du poumon
Synonyms	HCC-1588, Centre de cancérologie Hamon 1588

Caractéristiques

Age	63 ans
Gender	Femme
Ethnicity	Afro-Américain

Cellules HCC1588 | 305470

Growth properties	Adepte

Données réglementaires

Citation	HCC1588 (numéro de catalogue Cytion 305470)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_A351

Données biomoléculaires

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 10 % de FBS au milieu de culture
Dissociation Reagent	Accutase
Seeding density	de 1 à 3×10^4 cellules/cm^2
Fluid renewal	2 à 3 fois par semaine
Freeze medium	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet additionné de 10 % de DMSO afin d'assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Cellules HCC1588 | 305470

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 200 x g pendant 5 minutes, puis jeter avec précaution le surnageant contenant le milieu de congélation. 7. Suivre la procédure décrite dans la section « Récupération après décongélation ».
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