Product sheet

Cellules SU-DHL-8 | 305877

Informations générales

Description	SU-DHL-8 est une lignée cellulaire humaine de lymphome diffus à grandes cellules B (DLBCL) dérivée d'un patient adulte. Elle représente le sous-type ABC (activated B-cell-like) du DLBCL, qui se caractérise par une activation constitutive de la voie de signalisation NF-κB et présente généralement un pronostic plus défavorable que le sous-type GCB (germinal center B-cell-like). Sur le plan morphologique, les cellules SU-DHL-8 se développent sous forme d'agrégats volumineux et peu adhérents en suspension, ce qui correspond aux phénotypes des lymphomes à cellules B. La caractérisation moléculaire révèle que SU-DHL-8 abrite des mutations couramment associées à l'ABC-DLBCL, notamment des altérations affectant les voies de signalisation BCR et NF-κB. Le profilage génomique par séquençage de nouvelle génération et analyse de l'expression a identifié une activité élevée dans des voies telles que JAK/STAT et la signalisation anti-apoptotique associée à BCL2. La lignée cellulaire fait également partie de plusieurs études pharmacogénomiques à grande échelle et de banques de modèles de cancer, où elle a été utilisée pour explorer la sensibilité aux médicaments, en particulier aux inhibiteurs de kinases et aux agents ciblant le protéasome. Ces caractéristiques font de SU-DHL-8 un modèle représentatif et précieux pour étudier la pathogenèse moléculaire et les vulnérabilités thérapeutiques du DLBCL de type ABC.
Organism	Humain
Tissue	Épanchement pleural
Disease	Lymphome diffus à grandes cellules B à centre germinatif de type B
Synonyms	SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-8, DHL-8, DHL8

Caractéristiques

Age	59 ans
Gender	Homme
Ethnicity	Caucasien
Morphology	De type lymphoblaste
Cell type	Lymphocyte B
Growth properties	Suspension, cellules uniques et petits groupes

Données réglementaires

Cellules SU-DHL-8 | 305877

Citation	SU-DHL-8 (numéro de catalogue Cytion 305877)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2207

Données biomoléculaires

Antigen expression	Ig+ ; IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-
Mutational profile	Mutation : KMT2D, Simple, p.Pro648Thrfs*2 (c.1940dupC) (c.1940_1941insC), Hétérozygote (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Tyr234Asn (c.700T>A), Hétérozygote (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Arg249Gly (c.745A>G), Hétérozygote (Cosmic-CLP=1331038)

Manipulation

Culture Medium	RPMI 1640, w : 2.0 mM Glutamine stable, w : 2.0 g/L NaHCO3 (numéro d'article Cytion 820700a)
Supplements	Compléter le milieu avec 10% de FBS
Dissociation Reagent	aucun
Doubling time	~48-72 heures
Seeding density	0,3-0,5 x 10^6 cellules/ml
Fluid renewal	2 à 3 fois par semaine
Freeze medium	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.

Cellules SU-DHL-8 | 305877

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmer que le flacon est toujours congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche pour maintenir des températures optimales pendant le transport.

2. Dès réception, soit conserver immédiatement le cryovial à des températures inférieures à -150°C pour assurer la préservation de l'intégrité cellulaire, soit passer à l'étape 3 si une mise en culture immédiate est nécessaire.

3. Pour une mise en culture immédiate, décongeler rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37°C avec de l'eau propre et un agent antimicrobien, en l'agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit amas de glace.

4. Effectuer toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux, en désinfectant le cryovial avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.

5. Ouvrir soigneusement le flacon désinfecté et transférer la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant doucement.

6. Centrifuger le mélange à 300 x g pendant 3 minutes pour séparer les cellules et jeter soigneusement le surnageant contenant le milieu de congélation résiduel.

7. Remettre doucement en suspension le culot cellulaire dans 10 ml de milieu de culture frais. Pour les cellules adhérentes, répartir la suspension entre deux flacons de culture T25 ; pour les cultures en suspension, transférer tout le milieu dans un seul flacon T25 afin de favoriser une interaction et une croissance efficaces des cellules.

8. Respecter les protocoles de sous-culture établis pour une croissance et un entretien continus de la lignée cellulaire, garantissant ainsi des résultats expérimentaux fiables.

Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmosphère humidifiée.
Flask Coating	Aucun
Shipping Conditions	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.

Storage Conditions	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.

Contrôle qualité et analyse moléculaire

Sterility	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.