

Komórki SU-DHL-8 | 305877**Informacje ogólne****Description**

SU-DHL-8 to ludzka linia komórkowa rozlanego chłoniaka wielkokomórkowego B (DLBCL) pochodząca od dorosłego pacjenta. Reprezentuje ona podtyp DLBCL podobny do aktywowanych komórek B (ABC), który charakteryzuje się konstytutywną aktywacją szlaku sygnałowego NF- κ B i zazwyczaj wykazuje gorsze rokowania w porównaniu z podtypem podobnym do komórek B centrum germinalnego (GCB). Pod względem morfologicznym komórki SU-DHL-8 rosną jako duże, luźno przylegające agregaty w zawieszynie, co jest zgodne z fenotypami chłoniaków B-komórkowych.

Charakterystyka molekularna wykazuje, że SU-DHL-8 zawiera mutacje powszechnie związane z ABC-DLBCL, w tym zmiany wpływające na szlaki sygnałowe BCR i NF- κ B. Profilowanie genomowe poprzez sekwencjonowanie nowej generacji i analizę ekspresji pozwoliło zidentyfikować podwyższoną aktywność w szlakach takich jak JAK/STAT i sygnalizacja antyapoptotyczna związana z BCL2. Linia komórkowa jest również częścią kilku badań farmakogenomicznych na dużą skalę i repozytoriów modeli nowotworowych, gdzie została wykorzystana do zbadania wrażliwości na leki, w szczególności na inhibitory kinazy i środki ukierunkowane na proteasom. Cechy te sprawiają, że SU-DHL-8 jest reprezentatywnym i cennym modelem do badania molekularnej patogenezy i wrażliwości terapeutycznej DLBCL typu ABC.

Organism Człowiek**Tissue** Wąsienka płucna**Disease** Chłoniak rozlany z dużych komórek B typu zarodkowego z komórek B**Synonyms** SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-8, DHL-8, DHL8**Charakterystyka****Age** 59 lat**Gender** Mężczyzna**Ethnicity** Kaukaski**Morphology** Podobne do limfoblastów**Cell type** Limfocyt B**Growth properties** Zawiesina, pojedyncze komórki i małe skupiska**Dane regulacyjne**

Komórki SU-DHL-8 | 305877**Citation** SU-DHL-8 (numer katalogowy Cytion 305877)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2207**Dane biomolekularne****Antigen expression** Ig+; IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-**Mutational profile** Mutacja: KMT2D, Simple, p.Pro648Thrfs*2 (c.1940dupC) (c.1940_1941insC), Heterozygotyczna (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Tyr234Asn (c.700T>A), heterozygotyczny (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Arg249Gly (c.745A>G), heterozygotyczny (Cosmic-CLP=1331038)**Obsługa****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnej glutaminy, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (numer artykułu Cytion 820700a)**Supplements** Uzupelnic podloze 10% FBS**Dissociation Reagent** brak**Doubling time** ~48-72 godzin**Seeding density** 0,3-0,5 x 10⁶ komórek/ml**Fluid renewal** 2 do 3 razy w tygodniu**Freeze medium** Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej (w tym FBS) + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu lub CM-1 (numer katalogowy Cytion 800100), która zawiera zoptymalizowane osmoprotektanty i stabilizatory metaboliczne w celu zwiększenia regeneracji i zmniejszenia stresu wywołanego kriokonserwacją.

Komórki SU-DHL-8 | 305877**Thawing and
Culturing Cells**

1. Upewnij się, że fiolka pozostaje głęboko zamrożona w momencie dostawy, ponieważ komórki są wysyłane w suchym lodzie, aby utrzymać optymalną temperaturę podczas transportu.
2. Po otrzymaniu należy natychmiast przechowywać fiolkę w temperaturze poniżej -150°C , aby zapewnić zachowanie integralności komórek, lub przejść do kroku 3, jeśli wymagana jest natychmiastowa hodowla.
3. W przypadku natychmiastowej hodowli należy szybko rozmrozić fiolkę, zanurzając ją w łaźni wodnej o temperaturze 37°C z czystą wodą i środkiem przeciwdrobnoustrojowym, delikatnie mieszając przez 40-60 sekund, aż pozostanie niewielka grudka lodu.
4. Wykonaj wszystkie kolejne kroki w sterylnych warunkach w kapturze przepływowej, dezynfekując fiolkę 70% etanolem przed otwarciem.
5. Ostrożnie otworzyć zdezynfekowaną fiolkę i przenieść zawiesinę komórek do 15 ml próbówki wirówkowej zawierającej 8 ml podłoża hodowlanego o temperaturze pokojowej, delikatnie mieszając.
6. Wirować mieszaninę z prędkością $300 \times g$ przez 3 minuty w celu oddzielenia komórek i ostrożnie odrzucić supernatant zawierający pozostałości pożywki do zamrażania.
7. Delikatnie ponownie zawiesić osad komórek w 10 ml świeżego podłoża hodowlanego. W przypadku komórek przylegających, rozdzielić zawiesinę pomiędzy dwie kolby hodowlane T25; w przypadku hodowli zawieszonych, przenieść całą pożywkę do jednej kolby T25 w celu promowania skutecznej interakcji i wzrostu komórek.
8. Przestrzegaj ustalonych protokołów podhodowli w celu ciągłego wzrostu i utrzymania linii komórkowej, zapewniając wiarygodne wyniki eksperymentów.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , nawilżona atmosfera.

Flask Coating

Brak

**Shipping
Conditions**

Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

Komórki SU-DHL-8 | 305877

Storage Conditions

W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiołki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196 °C. Przechowywanie w temperaturze -80 °C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

Kontrola jakości / Profil genetyczny / HLA

Sterility

Zanieczyszczenie mykoplazmą jest wykluczane przy użyciu zarówno testów opartych na PCR, jak i metod wykrywania mykoplazmy opartych na luminescencji.

Aby upewnić się, że nie ma zanieczyszczenia bakteriami, grzybami lub drożdżami, hodowle komórkowe są poddawane codziennym kontrolom wizualnym.