

DOHH-2 ląstelės | 305537

Bendra informacija

Description

DOHH-2 – tai žmogaus difuzinės didelių B ląstelių limfomos (DLBCL) ląstelių linija, naudojama įvairiems B ląstelių piktybinių navikų aspektams modeliuoti, įskaitant atsparumą vaistams ir gydymo veiksmingumą. Ši ląstelių linija yra ypač vertinga vertinant tikslinio gydymo ir kombinuotų gydymo schemų poveikį naviko augimui. Tyrimai parodė, kad DOHH-2 ląstelės reaguoja į Bcl-2 inhibitorių ABT-263 (navitoklaksą), kuris buvo tiriamas kartu su įvairiais chemoterapiniais vaistais siekiant padidinti gydymo veiksmingumą. Pavyzdžiui, nustatyta, kad ABT-263 pridėjimas prie etopozido ir vinkristino sukelia adityvų poveikį ląstelių išgyvenimui ir apoptozei, o tai rodo jo potencialą pagerinti DLBCL kombinuoto gydymo rezultatus. „In vivo“ modeliai su DOHH-2 taip pat rodo, kad ABT-263 derinimas su gydymo schemomis, pavyzdžiui, CHOP, gali žymiai padidinti naviko atsako rodiklius ir sulėtinti naviko augimą, o tai pabrėžia šio vaisto naudą atliekant ikiklinikinius vaistų tyrimus.

DOHH-2 taip pat buvo tiriamas dėl jo reakcijos į įvairias tikslinės terapijos priemones, neapsiribojant tradicine chemoterapija. Visų pirma, CD20 antikūno obinutuzumabo, Bcl-2 inhibitorių venetoklakso ir MDM2 inhibitorių idasanutlino trigubas derinys parodė pranašesnį veiksmingumą mažinant naviko dydį ir pasiekiant visišką remisiją ikiklinikiniuose modeliuose. Šis metodas pabrėžia DOHH-2 vaidmenį plėtojant naujas terapines strategijas, skirtas geresnei DLBCL kontrolei ilgalaikėje perspektyvoje.

Organism

Žmogus

Tissue

Pleuros išskyros

Disease

Difuzinė stambiųjų B ląstelių limfoma

Synonyms

DOHH2, DoHH-2, DOHH-2

Charakteristikos

Age

60 metų

Gender

Vyras

Ethnicity

Kaukaziečių

Growth properties

Pakaba

Reguliavimo duomenys

Citation

DOHH-2 (Cytion katalogo numeris 305537)

Biosafety level

1

DOHH-2 ląstelės | 305537

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1179

GMO Status GMO-S1: Ši žmogaus limfomos ląstelių linija (DOHH-2) dėl EBV transformacijos turi iš EBV kilusių genomo fragmentų, tačiau neišskiria užkrečiamo viruso. Ši modifikacija stabiliai pasireiškia difuzinės didelių B ląstelių limfomos ląstelėse. Ši klasifikacija taikoma tik Vokietijoje ir kitose šalyse gali skirtis.

Biomolekuliniai duomenys

Viruses Transformantas: Epšteino-Barro virusas (EBV).

Tvarkymas

Culture Medium RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion gaminio numeris 820700a)

Supplements Papildykite terpę 10 % termiškai inaktyvuoto FBS

Subculturing Surinkite ląstelių suspensiją į 15 ml mėgintuvėlį ir švelniai nuplaukite prilipusias ląsteles PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio (naudokite 3-5 ml T25 kolboms ir 5-10 ml T75 kolboms). Užtepkite "Accutase" (1-2 ml T25 kolboms, 2,5 ml T75 kolboms), kad visiškai padengtumėte ląstelių sluoksnį. Leiskite ląstelėms 10 minučių inkubuotis kambario temperatūroje. Po inkubacijos sumaišykite ir centrifuguokite suspensiją ir prilipusias ląsteles. Po centrifugavimo atsargiai resuspenduokite ląstelių granules ir perkeltite ląstelių suspensiją į naujas kolbas su šviežia terpe.

Seeding density $3-5 \times 10^5$ /ml

Freeze medium Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

DOHH-2 ląstelės | 305537

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150°C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37°C temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite $300 \times g$ greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelti į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

**Shipping
Conditions**

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78°C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

**Storage
Conditions**

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150 - 196°C temperatūroje. Laikymas -80°C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkelti į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė

DOHH-2 ląstelės | 305537

Sterility

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.

Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.