

## CHO-B7H3 ląstelės | 305417

## Bendra informacija

## Description

**Atsakomybės apribojimas: Nurodytos ląstelių linijų kainos taikomos tik akademiniam ir nekomerciniam klientams. Komercinėms įmonėms kaina yra apie 6 250 EUR.**

**Jei atstovaujate komercinei įmonei arba nesate tikri, kuri kategorija jums taikoma, prašome [susisiekti su mumis](#).**

CHO-B7H3 ląstelių linija yra stabili rekombinantinė CHO (kinų žiurkėno kiaušidžių) ląstelių linija, sukurta taip, kad ekspresuotų B7-H3 receptorių aukštu lygiu – maždaug 430 000 molekulių vienoje ląstelėje. Ši ląstelių linija buvo sukurta naudojant novatorišką „landing pad“ technologiją, kuri užtikrina tikslų ir atkartojamą B7-H3 geno integravimą į konkretų, iš anksto patvirtintą genomo lokusą. B7-H3, taip pat žinomas kaip CD276, yra imuninių kontrolės taškų baltymų B7 šeimos narys ir yra pernelyg ekspresuojamas įvairių rūšių vėžio atvejais. Jis atlieka lemiamą vaidmenį naviko ląstelių imuninės sistemos išvengime ir yra susijęs su bloga prognoze vėžio pacientams. Tai daro B7-H3 perspektyviu taikiniu vėžio imunoterapijai, ypač kuriant kontrolės taškų inhibitorius ir antikūnų-vaistų konjugatus.

B7-H3 ekspresija šioje ląstelių linijoje buvo patvirtinta naudojant srauto citometriją su tiksliniais antikūnais, užtikrinant patikimą ir nuoseklų receptorių tankį visoje ląstelių populiacijoje.

## Organism

Kinų žiurkėnas

## Tissue

Kiaušidės

## Disease

Kinų žiurkėno kiaušidės ląstelės, neoplazminės; genetiškai modifikuotos, kad ant jų paviršiaus būtų išreikštas B7H3 (CD276)

## Applications

Antikūnų atranka; ADCC/CDC tyrimai; B7H3 taikinio terapijos kūrimas; srauto citometrija; vaistų atradimas

## Charakteristikos

## Age

Suaugusiųjų

## Gender

Moteris

## Morphology

Į epitelį panašus

## Cell type

Epitelio ląstelės

## Growth properties

Priglundęs / suspenduotas

## Reguliavimo duomenys

## CHO-B7H3 ląstelės | 305417

<b>Citation</b>	CHO-B7H3 (Cytion katalogo numeris 305417)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	10029
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_A8V5
<b>GMO Status</b>	GMO-S1: šioje CHO linijoje yra žmogaus B7-H3 raiškos konstruktas, skirtas imuninių receptorių tyrimams. Ši klasifikacija taikoma tik Vokietijoje ir gali skirtis kitose šalyse.

## Biomolekuliniai duomenys

<b>Receptors expressed</b>	B7H3 (CD276)
----------------------------	--------------

## Tvarkymas

<b>Culture Medium</b>	Adherentiškoms kultūroms: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO <sub>3</sub> (Cytion gaminio numeris 820400a)  Suspensinėms kultūroms: CHO augimo terpė A (iš "InSCREENeX"; "InSCREENeX" katalogo numeris INS-ME-1039)
<b>Supplements</b>	Adherentiškoms kultūroms: į terpę pridėkite 5% FBS. Pridėkite geneticino (G418-Sulfat), kad galutinė koncentracija būtų 0,5 mg/ml.
<b>Dissociation Reagent</b>	Adherentiškoms kultūroms: Trypsinas-EDTA
<b>Doubling time</b>	maždaug 14–16 valandų
<b>Subculturing</b>	Įprastinėms adherentinėms ląstelių kultūroms: Kad pašalintumėte visą likusią terpę, iš adherentinių ląstelių išsiurbkite seną terpę ir nuplaukite jas PBS. Išsiurbę PBS, įpilkite reikiamą kiekį tripsino ir EDTA tirpalo, atsižvelgiant į kultūros indo dydį (pvz., 1 ml T25 kolbai, 3 ml T75 kolbai), ir inkubuokite kambario arba 37 °C temperatūroje 5-10 minučių arba tol, kol ląstelės atsiskirs. Stebėkite atsiskyrimą per mikroskopą ir, jei reikia, švelniai palieskite indą, kad ląstelės išsilaisvintų. Kai ląstelės atsiskiria, įpilkite pilną terpę, kad būtų inaktyvuotas tripsinas/EDTA, atsargiai reuspenduokite ląsteles ir perkelkite alikvotą ląstelių suspensijos į naują auginimo indą su šviežia terpe. Įstatykite indą į inkubatorių, kuriame nustatyta 37 °C temperatūra ir 5% CO <sub>2</sub> , o terpę keiskite kas 2-3 dienas.
<b>Split ratio</b>	1–5

**CHO-B7H3 ląstelės | 305417**

**Seeding density** 2–5 x 10<sup>4</sup> ląstelės/cm<sup>2</sup>

**Fluid renewal** 2-3 kartus per savaitę

**Post-Thaw Recovery**

Po atšildymo suskirstykite ląsteles santykiu 1:2-1:3 į T25 kolbas ir leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso bei sukibti (jei tai adherencinės kultūros) mažiausiai 24 valandas.

**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.

**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 x 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 perkelkite 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.

## CHO-B7H3 ląstelės | 305417

**Incubation Atmosphere** 37 °C, 5 %<sub>CO2</sub>, drėkintoje atmosferoje.

**Flask Coating** Nėra

**Freezing Procedure** 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 perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

**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 perkelkite 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 perkeliant į skystąjį azotą.

## Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

**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.