

## CT26.WT ląstelės | 305178

## Bendra informacija

## Description

CT26.WT yra kloninė ląstelių linija, gauta iš pagrindinės CT26 ląstelių linijos, kuri pati buvo sukurta iš BALB/c pelės gaubtinės žarnos karcinomos, sukeltos naudojant kancerogeną N-nitrozo-N-metiluretaną (NNMU). Šis klonavimo procesas buvo atliktas siekiant gauti ląstelių liniją, pasižyminčią nuosekliomis savybėmis ir atkartojamais eksperimentinių tyrimų rezultatais. Dėl to CT26.WT išlaiko savo pirmtakų nediferencijuotos karcinomos fenotipą, todėl ji yra patikimas modelis įvairiems storosios žarnos vėžio aspektams, įskaitant naviko genzę, progresavimą ir naviko mikroaplinką, tirti.

Ši ląstelių linija plačiai naudojama onkologiniuose tyrimuose, ypač tiriant imunines reakcijas į navikus. Jos suderinamumas su BALB/c pelėmis, kurios yra genetiškai identiškos CT26.WT ląstelių šaltiniui, leidžia mokslininkams tirti sudėtingą vėžinių ląstelių ir imuninės sistemos sąveiką kontroliuojamoje, tačiau biologiškai tinkamoje aplinkoje. CT26.WT naudojimas sinogeniniuose pelių modeliuose padeda tirti imunoterapines strategijas, pavyzdžiui, naujų imunomoduliatorių veiksmingumą ir imuninių kontrolinių taškų vaidmenį vėžio progresavimui. Tai palengvina veiksmingesnių vėžio gydymo metodų, kuriuos vėliau galima pritaikyti klinikiniam tyrimams su žmonėmis, kūrimą.

## Organism

Pelė

## Tissue

Storosios žarnos

## Disease

Storosios žarnos adenokarcinoma

## Synonyms

CT26WT

## Charakteristikos

## Breed/Subspecies

BALB/c

## Morphology

Fibroblastai

## Growth properties

Priglundęs

## Reguliavimo duomenys

## Citation

CT26.WT (Cytion katalogo numeris 305178)

## Biosafety level

1

## NCBI\_TaxID

10090

## CT26.WT ląstelės | 305178

CellosaurusAccession CVCL\_7256

## Biomolekuliniai duomenys

**Antigen expression** H-2d**Tumorigenic** Taip

## Tvarkymas

**Culture Medium** RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion gaminio numeris 820700a)**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkeltkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.**Fluid renewal** 2-3 kartus per savaitę**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.

## CT26.WT ląstelės | 305178

**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  $-150^{\circ}\text{C}$  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  $37^{\circ}\text{C}$  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 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**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , 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  $-78^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelti 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  $-78^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

## CT26.WT ląstelės | 305178

### 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 skystą 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.