

## Celule CT26-Luc | 305646

## Informații generale

<b>Organism</b>	Șoarece
<b>Tissue</b>	Colon
<b>Disease</b>	Adenocarcinom de colon
<b>Synonyms</b>	Linia celulară CT26 cu reporter luciferază

## Caracteristici

<b>Breed/Subspecies</b>	BALB/c
<b>Gender</b>	Femei
<b>Morphology</b>	Fibroblast
<b>Growth properties</b>	Aderent

## Date de reglementare

<b>Citation</b>	CT26-Luc (număr de catalog Cytion 305646)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	10090
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_E3H3
<b>GMO Status</b>	GMO-S1: Acest derivat al carcinomului de colon CT26 conține o casetă lentivirală-Luc de raportare pentru monitorizarea bioluminiscentă a tumorii. Această clasificare se aplică numai în Germania și poate diferi în alte țări.

## Date biomoleculare

<b>Mutational profile</b>	Mutație: p.Gly12Asp, homozigotă
---------------------------	---------------------------------

## Celule CT26-Luc | 305646

## Manipulare

**Doubling time** 24–48 de ore**Freeze medium** Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare.**Thawing and Culturing Cells**

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 200 x g timp de 5 minute, se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare.
7. Se urmează procedura descrisă la secțiunea Recuperare după decongelare

**Incubation Atmosphere** 37°C, 5%  $\text{CO}_2$ , atmosferă umidificată.**Shipping Conditions**

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

**Storage Conditions**

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

**Controlul calității / Profil genetic / HLA**