# L1210

400257

## GENERELL INFORMASJON

### Beskrivelse

L1210-cellelinjen er en velkarakterisert murin lymfocytisk leukemimodell som opprinnelig stammer fra en mus med lymfoid leukemi. Denne cellelinjen er mye brukt i kreftforskning på grunn av sine aggressive vekstegenskaper og høye proliferative kapasitet. L1210-celler brukes ofte i studier som omfatter leukemipatogenese, testing av kjemoterapimedikamenter og utforskning av molekylære mekanismer som ligger til grunn for kreftcellers overlevelse og spredning.
L1210-celler vokser raskt in vitro og opprettholder en suspensjonskultur, noe som gjør dem ideelle for in vitro-analyser og in vivo-eksperimenter, særlig i syngene musemodeller. Cellelinjens respons på en rekke kjemoterapeutiske midler har gjort den til et verdifullt verktøy for preklinisk screening av antileukemiske legemidler. Forskere bruker ofte L1210-celler til å studere resistensmekanismer, evaluere nye terapeutiske forbindelser og undersøke cellers respons på DNA-skadelige stoffer.
I tillegg fungerer L1210-cellelinjen som en modell for å forstå immunresponsen mot leukemi, og gir innsikt i hvordan leukemiceller samhandler med vertens immunsystem. Dette omfatter studier av tumorimmunologi, cytokinproduksjon og effekten av immunterapeutiske tilnærminger. L1210-cellelinjen er fortsatt en viktig ressurs i leukemiforskningen, og bidrar til å fremme kreftbiologi og terapeutisk utvikling.

| | |
|---|---|
| **Vev** | Hematopoietisk |
| **Sykdom** | Leukemi |

### Synonymer

- L 1210
- L-1210
- Leukemic 1210
- Leukemia 1210
- Leukemia L1210

## KLASSIFISERING

| | |
|---|---|
| **Organisme** | Mus |
| **Sex** | Kvinne |
| **Vekstegenskaper** | Oppheng |
| **Biosikkerhetsnivå** | 1 |

## EGENSKAPER

| | |
|---|---|
| **Celletype** | Lymfoblast |
| **Tumorinduserende** | Ja, i nakenmus og DBA-mus |
| **Fordoblingstid** | 10 til 12 timer |

## IDENTIFIKATORER

### Kildehenvisning

L1210 (Cytion-katalognummer 400257)

| | |
|---|---|
| **NCBI-skattenummer** | 10090 |
| **Cellosaurus** | CVCL_0382 |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

## UTTRYKK OG MOTTAKELIGHET

### Virus

MAP-test negativ: Sendai, Ektromelie, Polyoma, K-virus, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M. pulmonis, MVM, Theiler's GD VII, Toolan's H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B. piliformis.

## HÅNDTERING OG KULTUR

### Næringsmedium

DMEM, m: 4,5 g/L glukose, m: 4 mM L-glutamin, m: 3,7 g/L NaHCO3, m: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikkelnummer 820300a)

| | |
|---|---|
| **Inkubasjonsatmosfære** | 37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære. |

### Kosttilskudd

Suppler mediet med 10 % hesteserum

### Subkultivering

Opprettholdkulturene ved å tilsette eller skifte ut mediet med jevne mellomrom. Start kulturene med en tetthet på 5 x $10^5$ celler/ml og hold cellekonsentrasjonen innenfor området 3 x $10^5$ til 1 x $10^6$ celler/ml for optimal vekst.

| | |
|---|---|
| **Såtetthet** | 0,3 til 1 × $10^6$ celler/ml |
| **Væskefornyelse** | Hver 3. til 4. dag |
| **Gjenoppretting etter tining** | Rask |

### Tining og dyrking

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

### Sterilitet

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.
For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.

| | |
|---|---|
| **Frysemedium** | Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoindusert stress. |

### Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

### Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Rase / underart** | DBA/2 |
| **Donorens alder** | 8 måneder |

## JURIDISK OG SIKKERHET

### Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

### Ansvarsfraskrivelse

Cellene våre leveres utelukkende til in vitro-laboratorieforskningsformål og er ikke ment for klinisk eller diagnostisk bruk, og de skal heller ikke administreres til mennesker eller brukes til veterinærformål. Brukere må overholde alle gjeldende retningslinjer og forskrifter for håndtering og bruk av disse cellene i forskningssammenheng.

### Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

| | |
|---|---|
| **Avtale om materialoverføring kreves** | Yes |