NCI-H2087

305824

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

Az NCI-H2087 egy humán nem kissejtes tüdőrák (NSCLC) sejtvonal, amely egy felnőtt, tüdő adenokarcinómában szenvedő beteg metasztatikus helyéről (konkrétan egy nyirokcsomóból) származik. Ez a sejtvonal epithelialis morfológiájú, és általában a tüdőrák patogenezisét, terápiás válaszait és az áttétes adenokarcinómák molekuláris profiljának vizsgálatában használják. Eredetével összhangban álló jellemzőket mutat, beleértve a hámmarkerek kifejeződését és a tüdő adenokarcinómákra jellemző különböző genetikai elváltozásokat. Genetikailag az NCI-H2087 ismert, hogy az NSCLC-ben az onkogenezis és a terápiarezisztencia szempontjából fontos mutációkat tartalmaz. Leginkább a KRAS-mutációt tartalmazza, amely a downstream jelátviteli útvonalak, például a MAPK és a PI3K-AKT konstitutív aktiválásával jár együtt, ami fokozott sejtproliferációhoz és túléléshez vezet. E mutáció jelenléte az NCI-H2087-et értékes modellé teszi a KRAS által vezérelt tumorigenezis tanulmányozására és a KRAS jelátvitelt megzavaró célzott inhibitorok értékelésére. Emellett a sejtvonal p53 mutáns, ami hozzájárulhat a károsodott apoptózishoz és a genomiális instabilitáshoz, ami tovább erősíti hasznosságát a preklinikai rákbiológiai és gyógyszer-szűrési kutatásokban.

Szövet	Nyirokcsomó
Betegség	Tüdő adenokarcinóma

Szinonimák

- H2087
- H-2087
- NCIH2087

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelszerű és/vagy kerekded

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

NCI-H2087 (Cytion katalógusszám: 305824)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_1524

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

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Mutációs profil

Mutáció: ATM, Simple, p.Glu848Gln (c.2542G>C), Heterozigóta, BRAF, Simple, p.Leu597Val (c.1789C>G), Heterozigóta, MYC, Simple, p.Glu54Lys (c.160C>C), HeterozigótaG>A), heterozigóta, NRAS, Simple, p.Gln61Lys (c.181C>A), heterozigóta, TP53, Simple, p.Val157Phe (c.469G>T), homozigóta

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

51 óra

Diszociációs reagens	Accutase
Ültetési sűrűség	4 x 10^4 sejt/cm^2

Felolvasztás és tenyésztés

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	69 év
Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Jogi nyilatkozat

Sejtjeinket kizárólag in vitro laboratóriumi kutatási célokra bocsátjuk rendelkezésre, és nem szánjuk klinikai vagy diagnosztikai felhasználásra, nem adhatóak be embereknek, és nem használhatók fel állatorvosi célokra. A felhasználóknak be kell tartaniuk a sejtek kutatási környezetben történő kezelésére és felhasználására vonatkozó valamennyi vonatkozó irányelvet és előírást.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes

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