SW756

305588

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

Az SW756 egy humán méhnyakrákos sejtvonal, amely egy felnőtt nő méhnyakának primer laphámsejtes karcinómájából származik. A korai átfogó sejtvonal-jellemzési erőfeszítésekben szerepelt, és a glükóz-6-foszfát-dehidrogenáz (G6PD) izoenzim tipizálás alapján validálták, hogy nem tartalmaz HeLa-szennyeződést, ami megerősítette, hogy B típusú, ellentétben a HeLa sejtekkel, amelyek A típusúak. Ez biztosítja hitelességét, mint különálló méhnyakrákmodell.
Az SW756-ot laphámsejtes karcinómának minősítik, és különböző genomikai és proteomikai profilalkotó vizsgálatokban használták, beleértve a nagyszabású farmakogenomikai és funkcionális genomikai adathalmazokat is. Az olyan proteomikai profilalkotási erőfeszítésekben, mint a ProCan-DepMapSanger adathalmaz, az SW756 hozzájárul a fehérjeexpresszió szabályozásának szélesebb körű megértéséhez, különösen a poszttranszkripciós módosításokkal és a gyógyszerre adott válasz összefüggéseivel kapcsolatban. Az ilyen adathalmazok megmutatták, hogy az SW756 proteomikai adatai, más sejtvonalakhoz hasonlóan, képesek feltárni a vonal-specifikus expressziós mintázatokat és szabályozási mechanizmusokat, amelyek nem mindig nyilvánvalóak transzkriptomikai szinten, kiemelve hasznosságát az integrált multi-omikai elemzésekben.

Szövet	Méh, méhnyak
Betegség	Laphámsejtes karcinóma

Szinonimák

- SW-756
- SW 756

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Kettőzési idő	1.6 nap

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

SW756 (Cytion katalógusszám: 305588)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_1727

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Mutációs profil

Mutáció: p.Gly12Cys, heterozigóta

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

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

DMEM, w: 4,5 g/L glükóz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM nátrium-piruvát (Cytion cikkszám 820300a)

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

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	Accutase

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	46 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.

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