

Buňky SW756 | 305588

Obecné informace

Description

SW756 je buněčná linie lidského karcinomu děložního hrdla odvozená z primárního dlaždicobuněčného karcinomu děložního hrdla u dospělé ženy. Byla zahrnuta do prvních komplexních snah o charakterizaci buněčných linií a byla validována jako nekontaminovaná buňka typu HeLa na základě izoenzymové typizace glukózo-6-fosfátdehydrogenázy (G6PD), která potvrdila, že je typu B, na rozdíl od buněk HeLa, které jsou typu A. To zajišťuje její autenticitu jako odlišného modelu karcinomu děložního hrdla.

SW756 je klasifikována jako dlaždicobuněčný karcinom a byla použita v různých studiích genomického a proteomického profilování, včetně rozsáhlých farmakogenomických a funkčních genomických souborů dat. V rámci proteomického profilování, jako je datová sada ProCan-DepMapSanger, přispívá SW756 k širšímu pochopení regulace exprese proteinů, zejména ve vztahu k posttranskripčním modifikacím a korelacím s odpovědí na léčiva. Takové soubory dat ukázaly, že proteomická data ze SW756, stejně jako z jiných buněčných linií, mohou odhalit vzorce exprese specifické pro jednotlivé linie a regulační mechanismy, které nejsou vždy zřejmé na transkriptomické úrovni, což zdůrazňuje jeho užitečnost v integrovaných multi-omických analýzách.

Organism

Člověk

Tissue

Děloha, děložní čípek

Disease

Dlaždicobuněčný karcinom

Synonyms

SW-756, SW 756

Charakteristika

Age

46 let

Gender

Ženy

Ethnicity

Kavkazský

Growth properties

Adherentní

Regulační údaje

Citation

SW756 (katalogové číslo Cytion 305588)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

Buňky SW756 | 305588

CellosaurusAccession CVCL_1727

Biomolekulární data

Mutational profile Mutace: p.Gly12Cys, heterozygotní

Zpracování

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutaminu, w: 3,7 g/l NaHCO₃, w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)

Supplements Doplněte médium o 10% FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 1.6 dní

Freeze medium Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium + 10% DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení.

Buňky SW756 | 305588

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Ověřte si, že lahvička zůstane při dodání hluboce zmražená, protože buňky se přepravují na suchém ledu, aby se během přepravy udržely optimální teploty.
2. Po obdržení buď okamžitě uložte kryovialku při teplotě nižší než -150 °C, abyste zajistili zachování buněčné integrity, nebo přejděte ke kroku 3, pokud je nutná okamžitá kultivace.
3. Pro okamžitou kultivaci rychle rozmrazte lahvičku ponořením do vodní lázně o teplotě 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálním prostředkem a jemně ji míchejte po dobu 40-60 sekund, dokud nezůstane malý ledový chuchvalec.
4. Všechny další kroky provádějte za sterilních podmínek v průtokové digestoři a před otevřením kryovialku dezinfikujte 70% ethanolem.
5. Opatrně otevřete dezinfikovanou lahvičku a přeneste buněčnou suspenzi do 15 ml centrifugační zkumavky obsahující 8 ml kultivačního média o pokojové teplotě a jemně promíchejte.
6. Směs odstřeďte při 200 x g po dobu 5 minut, supernatant obsahující mrazicí médium opatrně zlikvidujte.
7. Postupujte podle postupu popsáno v části Obnova po rozmrazení

**Incubation
Atmosphere**

37 °C, 5 % CO_2 , zvlhčená atmosféra.

Flask Coating

Žádný

**Freezing
Procedure**

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

**Shipping
Conditions**

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

**Storage
Conditions**

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Buňky SW756 | 305588

Kontrola kvality a molekulární analýza