

SW756-celler | 305588

Allmän information

Description

SW756 är en cellinje från humant cervixkarcinom som härrör från ett primärt skivepitelcancer i livmoderhalsen hos en vuxen kvinna. Den ingick i en tidig omfattande karaktärisering av cellinjen och har validerats som fri från HeLa-kontaminering baserat på isoenzymtypning av glukos-6-fosfatdehydrogenas (G6PD), vilket bekräftade att den är av typ B, till skillnad från HeLa-celler som är av typ A. Detta säkerställer dess äkthet som en distinkt modell för livmoderhalscancer.

SW756 klassificeras som en skivepitelcancer och har använts i olika genomiska och proteomiska profileringsstudier, inklusive storskaliga farmakogenomiska och funktionella genomiska dataset. I proteomiska profileringsinsatser som ProCan-DepMapSanger-datasetet bidrar SW756 till en bredare förståelse av regleringen av proteinuttryck, särskilt i förhållande till posttranskriptionella modifieringar och korrelationer med läkemedelssvar. Sådana dataset har visat att proteomiska data från SW756, liksom andra cellinjer, kan avslöja mönster av linje-specifika uttryck och regleringsmekanismer som inte alltid är uppenbara på transkriptomisk nivå, vilket belyser dess användbarhet i integrerade multi-omiska analyser.

Organism

Människan

Tissue

Livmoder, livmoderhals

Disease

Skivepitelcancer

Synonyms

SW-756, SW 756

Egenskaper

Age

46 år

Gender

Kvinna

Ethnicity

Kaukasisk

Growth properties

Följsam

Lagstadgade uppgifter

Citation

SW756 (Cytion katalognummer 305588)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

SW756-celler | 305588

CellosaurusAccession CVCL_1727

Biomolekylära data

Mutational profile Mutation: p.Gly12Cys, Heterozygot

Hantering

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L glukos, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a)

Supplements Komplettera mediet med 10% FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 1.6 dagar

Freeze medium Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

SW756-celler | 305588

Thawing and Culturing Cells

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under -150 °C för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett 37 °C vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid 200 x g i 5 minuter och kassera försiktigt supernatanten som innehåller frysmedium.
7. Följ den procedur som beskrivs under Post-Thaw Recovery

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , befuktad atmosfär.

Flask Coating

Ingen

Freezing Procedure

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

Shipping Conditions

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

Storage Conditions

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

SW756-celler | 305588

Kvalitetskontroll och molekylär analys