Product sheet

SW527-celler | 300640

Generel information

Description	SW527-cellelinjen er en human brystkarcinomcellelinje, der stammer fra en voksen patient af kaukasisk afstamning. Den blev etableret i begyndelsen af 1970'erne og er blevet inkluderet i grundlæggende studier, der karakteriserer tumorigenicitet i immundefekte modeller. I en sådan undersøgelse dannede SW527 med succes tumorer i nude-mus efter subkutan inokulering af 6×10^6 celler, hvilket understøtter dens maligne oprindelse. Histopatologisk analyse af de resulterende tumorer viste træk, der var i overensstemmelse med det oprindelige humane karcinom, hvilket bekræftede dens relevans som brystkræftmodel. SW527 er blevet autentificeret som en tumorafledt linje af G6PD type B, en klassificering, der hjælper med at udelukke kontaminering med HeLa-celler, hvilket er et kritisk problem i historiske cellelinjesamlinger. På trods af dette synes den omfattende molekylære eller immunologiske profilering af SW527 at være begrænset i de seneste store datasæt. Samlet set forbliver SW527 en valideret brystkarcinom-model, primært understøttet af in vivo-tumorigenicitetsdata. Yderligere molekylær profilering ville være gavnlig for at udvide dens anvendelighed i mekanistisk forskning eller forskning i lægemiddeludvikling.
Organism	Menneske
Tissue	Bryst; Brystkirtel
Disease	Adenokarcinom i brystet
Synonyms	SW-527, SW 527

Karakteristika

Age	70 år
Gender	Kvinde
Ethnicity	Kaukasisk
Morphology	Epitelial
Cell type	Epitelial
Growth properties	Vedhæftende

Regulatoriske data

Product sheet

SW527-celler | 300640

Citation	SW527 (Cytion katalognummer 300640)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_3799

Biomolekylære data

Mutational profile	Mutation: p.Gln1338Ter, Homozygot; Mutation: p.Gly12Val, Homozygot; Mutation: p.Arg273His, Heterozygot; Mutation: p.Pro309Ser, Heterozygot

Håndtering

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucose, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Sodium pyruvate, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820400a)
Supplements	Suppler mediet med 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Freeze medium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

SW527-celler | 300640

Thawing and Culturing Cells	1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tøris for at opretholde optimale temperaturer under transport. 2. Ved modtagelse skal du enten opbevare kryohætteglasset med det samme ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller fortsætte til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet. 3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der er en lille isklump tilbage. 4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes. 5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt. 6. Centrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder frysemedium. 7. Følg proceduren beskrevet under Post-Thaw Recovery
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, befugtet atmosfære.
Flask Coating	Ingen
Freezing Procedure	Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.
Shipping Conditions	Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.
Storage Conditions	For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Kvalitetskontrol og molekylær analyse