Product sheet

MA-891-celler | 305581

Allmän information

Description	MA-891 är en starkt metastaserande cellinje från bröstkörtelcancer hos möss, som har etablerats från en spontan brösttumör hos en mus och selekterats för sitt aggressiva metastaserande beteende. Cellinjen växer som ett vidhäftande monolager och klassificeras som en syngen tumörcellinje som är kompatibel med immunokompetenta musvärdar, vilket möjliggör in vivo-studier av bröstcancerens tillväxt, metastasering och interaktion med immunsystemet. MA-891 representerar en mycket metastaserande variant som har valts ut på grund av sin benägenhet att sprida sig till avlägsna organ, särskilt lungorna. MA-891 är lämplig för forskning om bröstcancer hos möss, inklusive studier av biologin bakom metastasering, invasion, angiogenes, interaktioner mellan tumör och immunsystem samt preklinisk utvärdering av medel mot metastasering och tumörer. Dess syngena ursprung möjliggör testning av immunterapimetoder i immunkompetenta värdar, inklusive utvärdering av checkpoint-hämmare och utveckling av cancervacciner. Den höga metastaseringspotentialen gör den till en användbar modell för att studera strategier för att förebygga metastasering och biologin hos aggressivt bröstcancer.
Organism	Mus
Tissue	Bröstkörtel
Disease	Carcinom
Metastatic site	Metastaserande (hög risk för metastaser; främst till lungorna)
Applications	Forskning om bröstcancer hos möss; metastasbiologi; utvärdering av läkemedel mot metastasering; immunoterapi mot syngena tumörer; interaktion mellan tumör och immunsystem; studier av cancervacciner
Synonyms	Cellinje med högt metastaserande bröstcancer hos mus

Egenskaper

Age	Ospecificerad ålder
Gender	Kvinna
Ethnicity	Ospecificerad
Morphology	Epitelliknande
Cell type	Tumörcellinje

Growth properties	Följsam

Lagstadgade uppgifter

Citation	MA-891 (Cytion-katalognummer 305581)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090

Biomolekylära data

Hantering

Culture Medium	RPMI-1640 med 10 % FBS; 1 % penicillin-streptomycinlösning
Supplements	Tillsätt 10 % FBS och 1 % penicillin-streptomycin till odlingsmediet
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	ca 18–24 timmar
Subculturing	Avlägsna odlingsmediet, tvätta med PBS utan kalcium och magnesium, täck med Accutase, inkubera i 8–10 minuter vid rumstemperatur, resuspendera i odlingsmediet, centrifugera vid 300×g i 3 minuter, kasta supernatanten och återutsäda i nytt odlingsmedium.
Split ratio	1 till 5
Seeding density	1 till 3 × 10^4 celler/cm^2
Fluid renewal	Var 2:a till 3:e dag
Freeze medium	Som kryokonserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress.

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 300 x g i 3 minuter för att separera cellerna och kassera försiktigt supernatanten som innehåller resterande frysmedium. 7. Resuspendera försiktigt cellpelleten i 10 ml färskt odlingsmedium. För adherenta celler, fördela suspensionen mellan två T25-kulturkolvar; för suspensionskulturer, överför allt medium till en T25-kolv för att främja effektiv cellinteraktion och tillväxt. 8. Följ fastställda subkulturprotokoll för fortsatt tillväxt och underhåll av cellinjen, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, befuktad atmosfär.
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.

Kvalitetskontroll och molekylär analys