Hep-G2/C3A

305891

OBECNÉ INFORMACE

Popis

Hep-G2/C3A (často označovaná jako C3A) je lidská (Homo sapiens) buněčná linie vytvořená z nádoru jater (hepatoblastomu) 15letého pacienta. Jedná se o klonální podlinku známé buněčné linie Hep-G2, a proto pochází z maligní jaterní tkáně. Jako nádorová buněčná linie jaterního původu vykazuje Hep-G2/C3A kontinuální růst in vitro a je široce používána jako stabilní, reprodukovatelný model lidských jaterních buněk.
Díky svým robustním růstovým vlastnostem a zachování klíčových funkcí specifických pro játra se Hep-G2/C3A používá v mnoha oblastech výzkumu. Obzvláště rozšířený je ve farmakologii a toxikologii jako in vitro model pro studium metabolismu léčiv a hepatotoxicity, včetně 3D sféroidních kultivačních formátů, které mohou zlepšit predikci toxicity lidských jater. Ve výzkumu rakoviny slouží Hep-G2/C3A jako model jaterních nádorů (hepatom/hepatoblastom) a podporuje testování terapeutických strategií v kontrolovaných laboratorních podmínkách.
Vzhledem k funkční podobnosti s primárními hepatocyty (například produkce plazmatických proteinů a aktivní metabolismus) se používá také při vývoji systémů pro podporu bioumělých jater, jako je například mimotělní zařízení ELAD. Kromě toho může být Hep-G2/C3A tolerantní k infekci některými lidskými viry (např. virem Zika), což jej činí užitečným pro virologicky zaměřené studie v jaterních buněčných systémech.

Tkáň	Játra
Nemoc	Hepatoblastom

Synonyma

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Muž
Růstové vlastnosti	Přívrženec
Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Epitelové

IDENTIFIKÁTORY

Citace

Hep-G2/C3A (katalogové číslo Cytion 305891)

Daňové identifikační číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1098

EXPRESE A NÁCHYLNOST

Mutační profil

Mutace: p.Gln61Leu, heterozygotní

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

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/l NaHCO3, w: EBSS (číslo článku Cytion 820100a)

Inkubační atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplňky stravy

Doplňte médium o 10% FBS

Disociační činidlo	Accutase

Rozmrazování a kultivace

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

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVACE

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

Podmínky skladování

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.

Dopravní podmínky

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.

DÁRCE

Věk dárce	15 let
Etnická příslušnost	Kavkazský

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní opatření

Při plánování uložení kryovialu v kapalném dusíku pro budoucí rozmrazení je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření. Nezbytné jsou vhodné ochranné rukavice a oděv a při přenášení zmrazených vzorků do nádrže s kapalným dusíkem nebo z ní je nutné používat obličejovou masku nebo ochranné brýle. To proto, aby se snížilo riziko zranění v důsledku možných výbuchů kryovialů při jejich vyjímání, které mohou mít za následek vystřelování ostrých úlomků.

Záruka

Ve společnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopností našich produktů.
Zaručujeme, že naše buňky budou životaschopné na začátku kultivace po dobu 60 dnů po odeslání z našich zařízení.
Zaručujeme, že všechny materiály odpovídají specifikacím popsaným v certifikátu analýzy a/nebo v produktovém listu
Úplné informace naleznete v našem <a href="""/Kdo-jsme/Záruka/"" hreflang=""x-default"">Záručním prohlášení

Je nutná smlouva o převodu materiálu	Yes