SW 1088

305879

OBECNÉ INFORMACE

Popis

Buněčná linie SW1088 je lidská linie odvozená od gliomu, která byla vytvořena z nádorové biopsie mozkové kůry. Histologicky je klasifikována jako astrocytom a původně byla popsána ve studii tumorigenních lidských buněčných linií schopných vytvářet nádory na nahých myších. V této souvislosti bylo prokázáno, že SW1088 vytváří solidní nádory při subkutánní inokulaci do imunodeficitních hostitelů, ačkoli vývoj nádoru vyžaduje delší dobu latence ve srovnání s agresivnějšími buněčnými liniemi glioblastomu. To naznačuje relativně méně proliferativní nebo méně agresivní fenotyp in vivo.
Buňky SW1088 vykazují vlastnosti odpovídající astrocytárnímu původu a běžně se používají v neuroonkologickém výzkumu k modelování gliomů nižšího stupně. Jejich pomalejší tumorigenita in vivo ve srovnání s modely glioblastomů vysokého stupně, jako jsou U87MG nebo U251, odráží biologické vlastnosti relevantní pro patologii astrocytomů. Genomické a transkriptomické profilování SW1088 přispělo k pochopení molekulárních rozdílů mezi jednotlivými podtypy gliomů. Tyto buňky však nemusí plně rekapitulovat fenotyp high-grade gliomů vzhledem k jejich nižší proliferaci a snížené schopnosti rychlé tvorby nádorů, což z nich činí vhodnější model pro studium gliomů v ranějším stadiu nebo méně agresivních gliomů.

Tkáň	Mozek
Nemoc	Astrocytom

Synonyma

- SW-1088
- SW 1088

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Muž
Růstové vlastnosti	Přívrženec
Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Fibroblasty
Tumorogenní	Ano; Ano, u nahých myší

Karyotyp

Hypertriploidní; modální číslo = 72 až 74. Míra výskytu vyšších ploidií byla 4,2 %. Většina chromozomů byla morfologicky normální. Tři markerové chromozomy byly společné všem buňkám: del(1) (q11), der (9)t(7;?;9) (q11?;?;p24) a der (10)t(4;10) (q21;q15), Der (9) byl párový téměř u 50 % buněk. V několika buňkách byl obvykle pozorován jeden, ale občas i tři dvojité minuty (DM). Ve většině buněk bylo pozorováno pět kopií normálních N5, N7 a N20, X a Y byly párové. Přítomnost chromozomů Y byla potvrzena v preparátu obarveném QM.

IDENTIFIKÁTORY

Citace

SW 1088 (katalogové číslo Cytion 305879)

Daňové identifikační číslo NCBI	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1715

EXPRESE A NÁCHYLNOST

Exprese antigenu

Krevní skupina A; Rh+

Isoenzymy

AK-1, 1 ES-D, 1 G6PD, B GLO-I, 1 Me-2, 1-2 PGM1, 1-2 PGM3, 1

Mutační profil

Mutace: (Cosmic-CLP=909745), TP53, Simple, p.Arg273Cys (c.817C>T), homozygotní

MANIPULACE A CHOV

Inkubační atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.
Obnova tekutin	2 až 3krát týdně

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVACE

Sterilita

Kontaminace mykoplazmaty je vyloučena jak pomocí testů založených na PCR, tak pomocí luminiscenčních metod detekce mykoplazmy. Aby se zajistilo, že nedojde ke kontaminaci bakteriemi, plísněmi nebo kvasinkami, jsou buněčné kultury denně podrobovány vizuálním kontrolám.

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium (včetně FBS) + 10 % DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení nebo CM-1 (katalogové číslo 800100 společnosti Cytion), které obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory pro zlepšení regenerace a snížení stresu způsobeného kryo.

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	72 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.

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

Naše buňky jsou poskytovány výhradně pro účely laboratorního výzkumu in vitro a nejsou určeny pro klinické nebo diagnostické použití, ani nejsou určeny k podávání lidem nebo použití pro veterinární účely. Uživatelé musí dodržovat všechny platné pokyny a předpisy pro zacházení s těmito buňkami a jejich použití ve výzkumném prostředí.

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

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