HCC1359

305783

OBECNÉ INFORMACE

Popis

HCC1359 je lidská buněčná linie nemalobuněčného karcinomu plic (NSCLC) odvozená z pleurálního výpotku dospělého muže. Tato buněčná linie představuje podtyp velkobuněčného karcinomu NSCLC, což je kategorie charakterizovaná velkými nediferencovanými maligními epiteliálními buňkami. Buňky HCC1359 nesou řadu relevantních onkogenních změn, zejména včetně mutace v genu *KRAS*, který hraje ústřední roli v řízení tumorigeneze prostřednictvím signální dráhy RAS/MAPK. Díky těmto vlastnostem je HCC1359 užitečným modelem pro studium biologie NSCLC s mutací KRAS a pro hodnocení cílených terapií, zejména těch, které jsou zaměřeny na následné složky signální osy KRAS.
Buňky HCC1359 jsou v kultuře adherentní a vykazují morfologické charakteristiky typické pro epiteliální nádorové buňky. Tato linie byla využita v různých farmakogenomických studiích, zejména v rámci vysokokapacitních platforem pro screening léčiv, které zkoumají citlivost na léčiva specifickou pro daný genotyp. Kromě toho byla zařazena do několika databází molekulárního profilování a přispěla k charakterizaci vzorců genové exprese, variací počtu kopií a spektra mutací u rakoviny plic. Je však třeba poznamenat, že užitečnost HCC1359 může být omezená v kontextech vyžadujících malobuněčný karcinom plic nebo modely specifické pro adenokarcinom, protože specificky odráží velkobuněčnou histopatologii.

Tkáň	Plíce
Nemoc	Obrovskobuněčný karcinom plic

Synonyma

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Žena
Růstové vlastnosti	Přívrženec
Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Epitelové
Typ buňky	Epitelová buňka
Doba zdvojnásobení	62.8 hodin

IDENTIFIKÁTORY

Citace

HCC1359 (katalogové číslo Cytion 305783)

Daňové identifikační číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_5128

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

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilní glutamin, w: 2,0 g/l NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820700a)

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

Doplňky stravy

Doplňte médium o 10% FBS

Disociační činidlo	Accutase

DÁRCE

Věk dárce	55 let
Etnická příslušnost	Afroameričan

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

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