HCC1359

305783

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

HCC1359 je ľudská bunková línia nemalobunkového karcinómu pľúc (NSCLC) odvodená z pleurálneho výpotku dospelého muža. Táto bunková línia predstavuje podtyp veľkobunkového karcinómu NSCLC, kategóriu charakterizovanú veľkými nediferencovanými malígnymi epitelovými bunkami. Bunky HCC1359 sú nositeľmi viacerých relevantných onkogénnych zmien, najmä vrátane mutácie v géne *KRAS*, ktorý zohráva ústrednú úlohu pri riadení nádorového bujnenia prostredníctvom signálnej dráhy RAS/MAPK. Vďaka týmto vlastnostiam je HCC1359 užitočným modelom na štúdium biológie NSCLC s mutáciou KRAS a na hodnotenie cielených terapií, najmä tých, ktoré sú zamerané na následné zložky signálnej osi KRAS.
Bunky HCC1359 sú v kultúre adherentné a vykazujú morfologické charakteristiky typické pre epiteliálne nádorové bunky. Táto línia sa využíva v rôznych farmakogenomických štúdiách, najmä vo vysoko výkonných platformách na skríning liekov, ktoré skúmajú citlivosť na lieky špecifickú pre daný genotyp. Okrem toho bola zaradená do niekoľkých databáz molekulárneho profilovania, čím prispela k charakterizácii vzorcov expresie génov, zmien počtu kópií a spektra mutácií pri rakovine pľúc. Je však potrebné poznamenať, že užitočnosť HCC1359 môže byť obmedzená v kontextoch, ktoré si vyžadujú malobunkový karcinóm pľúc alebo modely špecifické pre adenokarcinóm, keďže špecificky odráža histopatológiu veľkých buniek.

Tkanivo	Pľúca
Choroba	Obrovskobunkový karcinóm pľúc

Synonymá

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Epitelové
Typ bunky	Epitelová bunka
Doba zdvojnásobenia	62.8 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

HCC1359 (katalógové číslo Cytion 305783)

Daňové identifikačné 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

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820700a)

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

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Disociačné činidlo	Accutase

DARCA

Vek darcu	55 rokov
Etnická príslušnosť	Afroameričan

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes