CHO-BCMA

305972

OBECNÉ INFORMACE

Popis

Upozornění: Ceny uvedené u buněčných linií platí výhradně pro akademické a neziskové zákazníky. Pro komerční subjekty činí cena přibližně 6 250 €.
Pokud zastupujete komerční subjekt nebo si nejste jisti, do které kategorie spadáte, prosím
nás kontaktujte.
CHO-BCMA je stabilní rekombinantní buněčná linie z vaječníků čínského křečka (CHO), která byla geneticky upravena tak, aby exprimovala lidský antigen zrání B-buněk (BCMA; TNFRSF17/CD269) v plné délce. Tato buněčná linie byla vytvořena pomocí systému rekombinace s místně specifickým přistávacím místem, který umožňuje reprodukovatelnou genomovou integraci a stabilní expresi cílového genu.
BCMA je transmembránový receptor exprimovaný převážně na zralých B-buňkách a plazmatických buňkách, kde reguluje přežití a proliferaci buněk prostřednictvím interakce s ligandy BAFF a APRIL. Tento receptor hraje významnou roli u mnohočetného myelomu a dalších malignit B-buněk, díky čemuž jsou buňky CHO-BCMA užitečné pro screening terapeutických protilátek, vývoj CAR-T a bispecifických T-buněčných engagerů, studie vazby na receptory a vývoj testů založených na průtokové cytometrii.

Tkáň	Ovarium
Nemoc	Vaječníkové buňky čínského křečka, nenádorové; geneticky modifikované pro expresi BCMA (CD269/TNFRSF17) na povrchu buněk

Aplikace

Screening protilátek; vývoj terapie zaměřené na BCMA; validace CAR-T buněk; výzkum mnohočetného myelomu; průtoková cytometrie

KLASIFIKACE

Organismus	čínský křeček
Růstové vlastnosti	Adhezivní a suspenzní
Stav GMO	GMO-S1

Podrobnosti o statusu GMO

GMO-S1: This CHO cell line contains a BCMA expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Epitelu podobné
Typ buňky	Epitelové buňky
Doba zdvojnásobení	cca 14–16 hodin

IDENTIFIKÁTORY

Citace

CHO-BCMA (katalogové číslo Cytion 305972)

Daňové identifikační číslo NCBI	10029

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_A8V3

EXPRESE A NÁCHYLNOST

Exprimované receptory

BCMA, TNFRSF17/CD269

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

Pro adherentní kultury: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukózy, w: 2,5 mM L-Glutaminu, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pyruvátu sodného, w: 1,2 g/l NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820400a)
Pro suspenzní kultury: Růstové médium CHO A (od společnosti InSCREENeX; katalogové číslo společnosti InSCREENeX INS-ME-1039)

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

Doplňky stravy

Pro adherentní kultury: Doplňte médium o 5% FBS. Přidejte geneticin (G418-Sulfat), abyste dosáhli konečné koncentrace 0,5 mg/ml.

Disociační činidlo	Pro adherentní kultury: Trypsin-EDTA

Subkultivace

Pro běžné kultivace adherentních buněk: Z adherentních buněk odsaďte staré kultivační médium a promyjte je PBS, abyste odstranili veškeré zbývající médium. Po odsátí PBS přidejte příslušný objem roztoku Trypsin/EDTA podle velikosti kultivační nádoby (např. 1 ml pro baňku T25, 3 ml pro baňku T75) a inkubujte při pokojové teplotě nebo 37 °C po dobu 5 až 10 minut nebo dokud se buňky neoddělí. Oddělování sledujte pod mikroskopem a v případě potřeby jemně poklepejte na nádobu, aby se buňky uvolnily. Po oddělení přidejte kompletní médium k inaktivaci trypsinu/EDTA, jemně resuspendujte buňky a alikvotní část buněčné suspenze přeneste do nové kultivační nádoby obsahující čerstvé médium. Umístěte nádobu do inkubátoru nastaveného na 37 °C s 5 %CO2 a každé 2 až 3 dny vyměňte médium.

Poměr rozdělení	Doporučuje se poměr 1:5 až 1:10
Hustota výsevu	2 až 4 × 10^5 buněk/ml
Obnova tekutin	2 až 3krát týdně

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

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