CHO-BCMA

305972

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Penafian: Harga yang ditampilkan untuk lini sel ini khusus berlaku bagi pelanggan akademis/nirlaba. Bagi entitas komersial, harganya sekitar €6.250.
Jika Anda mewakili entitas komersial atau tidak yakin kategori mana yang berlaku, silakan
hubungi kami.
CHO-BCMA adalah garis sel ovarium hamster Cina (CHO) rekombinan yang stabil, yang direkayasa untuk mengekspresikan antigen pematangan sel B manusia (BCMA; TNFRSF17/CD269) dalam bentuk utuh. Lini sel ini dihasilkan menggunakan sistem rekombinasi landing pad spesifik situs yang memungkinkan integrasi genomik yang dapat direproduksi dan ekspresi target yang stabil.
BCMA adalah reseptor transmembran yang terutama diekspresikan pada sel B matang dan sel plasma, di mana ia mengatur kelangsungan hidup dan proliferasi sel melalui interaksi dengan ligan BAFF dan APRIL. Reseptor ini sangat relevan dalam multiple myeloma dan neoplasma sel B lainnya, sehingga sel CHO-BCMA berguna untuk penyaringan antibodi terapeutik, pengembangan CAR-T dan pengikat sel T bispesifik, studi pengikatan reseptor, serta pengembangan uji berbasis sitometri aliran.

Tisu	Ovarium
Penyakit	Ovarium hamster Cina, non-neoplastik; direkayasa secara genetik untuk ekspresi permukaan BCMA (CD269/TNFRSF17)

Aplikasi

Penyaringan antibodi; pengembangan terapi yang ditargetkan pada BCMA; validasi sel CAR-T; penelitian mieloma multipel; sitometri aliran

KLASIFIKASI

Organisme	Hamster Cina
Sifat-sifat pertumbuhan	Adhesi dan suspensi
Status GMO	GMO-S1

Rincian status 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.

Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Jenis sel	Sel epitel
Waktu penggandaan	sekitar 14–16 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

CHO-BCMA (Nomor katalog Cytion 305972)

Nomor Identifikasi Pajak 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

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Reseptor yang diekspresikan

BCMA, TNFRSF17/CD269

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

Untuk kultur yang patuh: DMEM: Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glukosa, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Natrium piruvat, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820400a)
Untuk kultur suspensi: Media Pertumbuhan CHO A (dari InSCREENeX; nomor katalog InSCREENeX INS-ME-1039)

Suasana inkubasi	37°C, 5%CO2, atmosfer yang dilembabkan.

Suplemen

Untuk kultur yang patuh: Tambahkan media dengan 5% FBS. Tambahkan Geneticin (G418-Sulfat) untuk mencapai konsentrasi akhir 0,5 mg/mL.

Reagen disosiasi	Untuk kultur yang patuh: Tripsin-EDTA

Perbanyakan sel

Untuk kultur sel yang melekat secara rutin: Aspirasi media kultur lama dari sel yang melekat, dan cuci dengan PBS untuk menghilangkan media yang tersisa. Setelah menyedot PBS, tambahkan volume larutan Trypsin/EDTA yang sesuai berdasarkan ukuran bejana kultur (misalnya, 1 ml untuk labu T25, 3 ml untuk labu T75) dan inkubasi pada suhu kamar atau 37 ° C selama 5-10 menit, atau hingga sel terlepas. Pantau pelepasan di bawah mikroskop, dan ketuk bejana dengan lembut jika perlu untuk melepaskan sel. Setelah terlepas, tambahkan media lengkap untuk menonaktifkan Trypsin/EDTA, resuspensi sel dengan hati-hati, dan pindahkan alikuot suspensi sel ke dalam bejana kultur baru yang berisi media segar. Tempatkan bejana dalam inkubator yang diatur pada suhu 37°C dengan 5%CO2, dan ganti medium setiap 2-3 hari.

Rasio pemisahan	Disarankan untuk menggunakan perbandingan 1:5 hingga 1:10
Kepadatan penanaman	2 hingga 4 × 10^5 sel/mL
Pergantian cairan	2 hingga 3 kali per minggu

HUKUM DAN KESELAMATAN

Diperlukan Perjanjian Transfer Material	Yes