

Sel CHO-BCMA | 305972

Informasi umum

Description

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.

Organism

Hamster Cina

Tissue

Ovarium

Disease

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

Applications

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

Karakteristik

Morphology

Seperti epitel

Cell type

Sel epitel

Growth properties

Kepatuhan / penangguhan

Data Peraturan

Citation

CHO-BCMA (Nomor katalog Cytion 305972)

Biosafety level

1

Sel CHO-BCMA | 305972

NCBI_TaxID 10029

CellosaurusAccession CVCL_A8V3

GMO Status GMO-S1: Garis sel CHO ini mengandung kaset ekspresi BCMA yang mendukung analisis fungsi reseptor. Klasifikasi ini hanya berlaku di Jerman dan mungkin berbeda di negara lain.

Data Biomolekuler

Receptors expressed BCMA, TNFRSF17/CD269

Penanganan

Culture Medium 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)

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

Dissociation Reagent Untuk kultur yang patuh: Trypsin-EDTA

Doubling time sekitar 14–16 jam

Subculturing 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.

Split ratio Disarankan untuk menggunakan perbandingan 1:5 hingga 1:10

Seeding density 2 hingga 4×10^5 sel/mL

Fluid renewal 2 hingga 3 kali per minggu

Sel CHO-BCMA | 305972

**Incubation
Atmosphere** 37°C, 5% CO_2 , atmosfer yang dilembabkan.

Pengendalian Mutu & Analisis Molekuler