

Tế bào CHO-BCMA | 305972

Thông tin chung

Description

Lưu ý: Giá niêm yết cho các dòng tế bào chỉ áp dụng cho khách hàng thuộc lĩnh vực học thuật hoặc phi lợi nhuận. Đối với các tổ chức thương mại, giá khoảng 6.250 €. Nếu quý vị đại diện cho một tổ chức thương mại hoặc không chắc chắn mình thuộc nhóm nào, vui lòng [liên hệ với chúng tôi](#).

CHO-BCMA là một dòng tế bào buồng trứng chuột hamster Trung Quốc (CHO) tái tổ hợp ổn định, được thiết kế để biểu hiện kháng nguyên trưởng thành tế bào B (BCMA; TNFRSF17/CD269) của người ở dạng toàn bộ. Dòng tế bào này được tạo ra bằng hệ thống tái tổ hợp bộ hạ cánh tại vị trí cụ thể, cho phép tích hợp gen có thể tái tạo và biểu hiện mục tiêu ổn định.

BCMA là một thụ thể xuyên màng được biểu hiện chủ yếu trên các tế bào B trưởng thành và tế bào huyết tương, nơi nó điều chỉnh sự sống còn và sự tăng sinh của tế bào thông qua tương tác với các chất liên kết BAFF và APRIL. Thụ thể này có vai trò rất quan trọng trong bệnh đa u tủy và các bệnh ác tính tế bào B khác, khiến các tế bào CHO-BCMA trở nên hữu ích cho việc sàng lọc kháng thể điều trị, phát triển CAR-T và chất kích hoạt tế bào T hai đặc hiệu, nghiên cứu liên kết thụ thể, cũng như phát triển các xét nghiệm dựa trên kỹ thuật phân tích tế bào dòng chảy.

Organism

Chuột hamster Trung Quốc

Tissue

Buồng trứng

Disease

Tế bào buồng trứng chuột hamster Trung Quốc, không có tính chất ung thư; được biến đổi gen để biểu hiện protein BCMA (CD269/TNFRSF17) trên bề mặt

Applications

Sàng lọc kháng thể; Phát triển liệu pháp nhắm mục tiêu BCMA; Xác nhận hiệu quả của tế bào CAR-T; Nghiên cứu bệnh đa u tủy; Phân tích tế bào bằng kỹ thuật đo lưu lượng

Đặc điểm

Morphology

Tương tự biểu mô

Cell type

Tế bào biểu mô

Growth properties

Dính/lơ lửng

Dữ liệu quy định

Citation

CHO-BCMA (Mã sản phẩm Cytion 305972)

Tế bào CHO-BCMA | 305972**Biosafety level**

1

NCBI_TaxID

10029

CellosaurusAccession

CVCL_A8V3

GMO Status

GMO-S1: Dòng tế bào CHO này chứa một cassette biểu hiện BCMA, hỗ trợ các phân tích chức năng thụ thể. Phân loại này chỉ áp dụng tại Đức và có thể khác biệt ở các quốc gia khác.

Dữ liệu sinh học phân tử**Receptors expressed**

BCMA, TNFRSF17/CD269

Xử lý**Culture Medium**

Đối với nuôi cấy bám dính: DMEM:Ham's F12 (tỷ lệ 1:1), chứa: 3,1 g/L glucose, chứa: 2,5 mM L-glutamine, chứa: 15 mM HEPES, chứa: 0,5 mM natri pyruvate, chứa: 1,2 g/L NaHCO₃ (số hiệu sản phẩm Cytion 820400a)

Đối với nuôi cấy tế bào lơ lửng: CHO Growth Medium A (từ InSCREENeX; mã sản phẩm InSCREENeX INS-ME-1039)

Supplements

Đối với các dòng tế bào bám dính: Bổ sung 5% huyết thanh bò phôi (FBS) vào môi trường nuôi cấy. Thêm Geneticin (G418-Sulfat) để đạt nồng độ cuối cùng là 0,5 mg/mL.

Dissociation Reagent

Đối với các mẫu nuôi cấy bám dính: Trypsin-EDTA

Doubling time

khoảng 14–16 giờ

Subculturing

Đối với nuôi cấy tế bào bám dính thông thường: Hút bỏ môi trường nuôi cấy cũ khỏi tế bào bám dính và rửa chúng bằng PBS để loại bỏ bất kỳ môi trường còn lại nào. Sau khi hút hết PBS, thêm lượng thích hợp dung dịch Trypsin/EDTA dựa trên kích thước bình nuôi cấy (ví dụ: 1 ml cho bình T25, 3 ml cho bình T75) và ủ ở nhiệt độ phòng hoặc 37°C trong 5-10 phút, hoặc cho đến khi tế bào tách ra. Theo dõi quá trình tách rời dưới kính hiển vi và nhẹ nhàng gõ nhẹ vào bình nếu cần thiết để giải phóng tế bào. Sau khi tách rời, thêm môi trường nuôi cấy hoàn chỉnh để vô hiệu hóa Trypsin/EDTA, nhẹ nhàng trộn đều tế bào và chuyển một phần của hỗn hợp tế bào vào bình nuôi cấy mới chứa môi trường tươi. Đặt bình vào tủ ấm được cài đặt ở 37°C với 5% CO₂, và thay môi trường mỗi 2-3 ngày.

Split ratio

Tỷ lệ khuyến nghị là từ 1:5 đến 1:10

Seeding density2 đến 4×10^5 tế bào/mL

Tế bào CHO-BCMA | 305972

Fluid renewal 2 đến 3 lần mỗi tuần

**Incubation
Atmosphere** 37°C, 5%_{CO₂}, môi trường ẩm.

Kiểm soát chất lượng và phân tích phân tử