CHO-BCMA

305972

GENERAL INFORMATION

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 bệ 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.

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 về u tủy đa phát; Phân tích tế bào bằng kỹ thuật đo lưu lượng

CLASSIFICATION

Organism	Chinese hamster
Growth properties	Adherent and suspension
GMO status	GMO-S1

GMO status details

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.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	Tương tự biểu mô
Cell type	Tế bào biểu mô
Doubling time	khoảng 14–16 giờ

IDENTIFIERS

Citation

CHO-BCMA (Mã sản phẩm Cytion 305972)

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

NCBI TaxID	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

BCMA, TNFRSF17/CD269

HANDLING AND CULTURE

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 $NaHCO_3$ (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)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, môi trường ẩm.

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

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%CO_2, và thay môi trường mỗi 2-3 ngày.

Split ratio	Tỷ lệ khuyến nghị là từ 1:5 đến 1:10
Seeding density	2 đến 4 × 10^5 tế bào/mL
Fluid renewal	2 đến 3 lần mỗi tuần

LEGAL AND SAFETY

Material Transfer Agreement required	Yes