CHO-BCMA

305972

GENERAL INFORMATION

Description

□責聲明：所顯示的細胞系價格僅適用於學術／非營利客戶。商業機構的價格約為 6,250 歐元。

若您代表商業機構，或不確定應歸類於哪一類別，請

與我們聯繫。

CHO-BCMA 是一種穩定的重組中國倉鼠卵巢 (CHO) 細胞系，經基因工程改造後可表達全長人類 B 細胞成熟抗原 (BCMA；TNFRSF17/CD269)。該細胞系是利用位點特異性著陸墊重組系統所建立，該系統可實現可重複的基因組整合及穩定的靶基因表達。

BCMA 是一種跨膜受體，主要表達於成熟 B 細胞和漿細胞上，透過與配體 BAFF 和 APRIL 相互作用來調節細胞存活與增殖。該受體與多發性骨髓瘤及其他 B 細胞惡性腫瘤密切相關，因此 CHO-BCMA 細胞可廣泛應用於治療性抗體篩選、CAR-T 及雙特異性 T 細胞結合劑的開發、受體結合研究，以及基於流式細胞術的檢測方法開發。

Tissue	卵巢
Disease	中國倉鼠卵巢細胞，非腫瘤性；經基因工程改造，可於細胞表面表達 BCMA（CD269/TNFRSF17）

Applications

抗體篩選；BCMA 標靶療法開發；CAR-T 細胞驗證；多發性骨髓瘤研究；流式細胞術

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	上皮樣
Cell type	上皮細胞
Doubling time	約 14 至 16 小時

IDENTIFIERS

Citation

CHO-BCMA（Cytion 型號 305972）

NCBI TaxID	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

BCMA ´ TNFRSF17/CD269

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

適用於貼壁培養：DMEM：Ham's F12（1:1），重量比：3.1 g/L 葡萄糖，重量比：2.5 mM L-谷氨醯胺，重量比：15 mM HEPES， 0.5 mM 丙酮酸鈉，1.2 g/L $NaHCO_3$（Cytion 產品編號 820400a）
懸浮培養：CHO 生長培養基 A（來自 InSCREENeX；InSCREENeX 型號 INS-ME-1039）

Incubation atmosphere	37°C，5% CO_2，加濕環境。

Supplements

對於貼壁培養：在培養基中加入 5% FBS。加入 Geneticin（G418-Sulfat），使最終濃度達到 0.5 mg/mL。

Dissociation reagent	適用於貼壁培養：胰蛋白酶-EDTA

Subculturing

針對常規貼壁細胞培養：將貼壁細胞中的舊培養基吸出，並用 PBS洗滌以去除殘留的培養基。吸出PBS後，根據培養容器大小加入適量胰蛋白酶/EDTA溶液（例如：T25燒瓶為1毫升，T75 燒瓶則需 3 毫升），並於室溫或 37°C 下孵育 5-10 分鐘，或直至細胞脫落。 在顯微鏡下觀察細胞脫落情況，必要時輕輕敲擊培養容器以促使細胞脫落。一旦細胞脫落，加入完全培養基以中和胰蛋白酶/EDTA，輕輕重懸細胞，並將部分細胞懸液轉移至裝有新鮮培養基的新培養容器中。將培養皿置於設定為 37°C 且含有 5% CO_2 的培養箱中，並每 2-3 天更換一次培養基。

Split ratio	建議的比例為 1:5 至 1:10
Seeding density	2 至 4 × 10^5 個細胞/mL
Fluid renewal	每週 2 至 3 次

LEGAL AND SAFETY

Material Transfer Agreement required	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