CHO-BCMA

305972

GENERAL INFORMATION

Description

□责声明：所显示的细胞系价格仅适用于学术 /非营利客户。对于商业机构，价格约为 6,250 欧元。
如果您代表商业机构，或不确定自己属于哪一类，请
联系我们。
CHO-BCMA 是一种稳定的重组中国仓鼠卵巢 (CHO) 细胞系，经工程改造可表达全长人 B 细胞成熟抗原 (BCMA；TNFRSF17/CD269)。该细胞系采用位点特异性着陆点重组系统构建，可实现可重复的基因组整合和稳定的靶基因表达。
BCMA 是一种跨膜受体，主要表达于成熟 B 细胞和浆细胞上，通过与配体 BAFF 和 APRIL 相互作用来调节细胞存活和增殖。该受体与多发性骨髓瘤及其他B细胞恶性肿瘤密切相关，因此CHO-BCMA细胞可用于治疗性抗体筛选、CAR-T和双特异性T细胞结合剂的开发、受体结合研究以及基于流式细胞术的检测方法开发。

Tissue	卵巢
Disease	非肿瘤性中国仓鼠卵巢细胞；经基因工程改造，可表达 BCMA（CD269/TNFRSF17）表面抗原

Applications

抗体筛选；BCMA靶向治疗研发；CAR-T细胞验证；多发性骨髓瘤研究；流式细胞术

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	上皮样
Cell type	上皮细胞
Doubling time	约14-16小时

IDENTIFIERS

Citation

CHO-BCMA（Cytion 货号 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

用于粘附培养：DMEM:Ham's F12 (1:1)，w: 3.1 g/L 葡萄糖，w: 2.5 mM L-谷氨酰胺，w: 15 mM HEPES，w: 0.5 mM 丙酮酸钠，w: 1.2 g/L NaHCO3（Cytion 商品编号 820400a）。
用于悬浮培养：CHO 生长培养基 A（来自 InSCREENeX；InSCREENeX 目录编号 INS-ME-1039）

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

Supplements

用于粘附培养：在培养基中添加 5% FBS。加入基因素（G418-硫酸酯），使最终浓度达到 0.5 mg/mL 。

Dissociation reagent	用于粘附培养：胰蛋白酶-EDTA

Subculturing

用于常规粘附细胞培养：吸出粘附细胞中的旧培养基，并用 PBS 冲洗以去除残留的培养基。吸出 PBS 后，根据培养皿大小加入适量的胰蛋白酶/EDTA 溶液（如 T25 烧瓶 1 毫升，T75 烧瓶 3 毫升），室温或 37°C 孵育 5-10 分钟，直至细胞分离。在显微镜下观察细胞分离情况，必要时轻轻拍打容器以释放细胞。细胞分离后，加入完全培养基以灭活胰蛋白酶/EDTA，轻轻重悬细胞，然后将等分的细胞悬浮液转移到装有新鲜培养基的新培养皿中。将培养皿放入温度为 37°C、二氧化碳浓度为 5%的培养箱中，每 2-3 天更换一次培养基。

Split ratio	建议比例为1:5至1:10
Seeding density	2 至 4 × 10^5 个细胞/毫升
Fluid renewal	每周 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