CHO-BCMA

305972

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Забележка: Посочените цени за клетъчните линии са предназначени изключително за академични/нестопански клиенти. За търговски субекти цената е приблизително 6 250 евро.
Ако представлявате търговски субект или не сте сигурни в коя категория попадате, моля,
свържете се с нас.
CHO-BCMA е стабилна рекомбинантна клетъчна линия от яйчници на китайски хамстер (CHO), създадена да експресира човешкия антиген за зреене на B-клетки (BCMA; TNFRSF17/CD269) в пълна дължина. Клетъчната линия е създадена чрез система за рекомбинация със сайт-специфична „платформа за прикачване“, която позволява възпроизводима геномна интеграция и стабилна експресия на целевия ген.
BCMA е трансмембранен рецептор, експресиран предимно върху зрели B-клетки и плазмени клетки, където регулира оцеляването и пролиферацията на клетките чрез взаимодействие с лигандите BAFF и APRIL. Рецепторът е от голямо значение при множествената миелома и други злокачествени заболявания на B-клетките, което прави CHO-BCMA клетките полезни за скрининг на терапевтични антитела, разработване на CAR-T и биспецифични T-клетъчни ангажиращи агенти, изследвания на рецепторното свързване и разработване на тестове, базирани на проточна цитометрия.

Тъкан	Яйчник
Заболяване	Яйчници на китайски хамстер, ненеопластични; генетично модифицирани за повърхностна експресия на BCMA (CD269/TNFRSF17)

Приложения

Скрининг за антитела; разработване на терапия, насочена към BCMA; валидиране на CAR-T клетки; изследвания в областта на множествената миелома; проточна цитометрия

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Китайски хамстер
Свойства, свързани с растежа	Адхезивен и суспензионен
Статус на ГМО	GMO-S1

Подробности относно статуса на ГМО

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.

Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Подобни на епител
Тип клетка	Епителни клетки
Време за удвояване	около 14–16 часа

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

CHO-BCMA (каталожен номер на 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

Данъчен идентификационен номер в NCBI	10029
Целозавър	CVCL_A8V3

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресирани рецептори

BCMA, TNFRSF17/CD269

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

За адхезивни култури: DMEM: Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L глюкоза, w: 2,5 mM L-глутамин, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM натриев пируват, w: 1,2 g/L NaHCO3 (номер на изделието на Cytion 820400a)
За суспензионни култури: CHO Growth Medium A (от InSCREENeX; каталожен номер INS-ME-1039 на InSCREENeX)

Атмосфера за инкубация	37°C, 5%CO2, овлажнена атмосфера.

Добавки

За адхезивни култури: Допълнете средата с 5% FBS. Добавете Geneticin (G418-Sulfat), за да достигнете крайна концентрация от 0,5 mg/ml.

Реагент за дисоциация	За адхезивни култури: Трипсин-EDTA

Пресаждане

За рутинни адхезивни клетъчни култури: Аспирирайте старата хранителна среда от адхезивните клетки и ги промийте с PBS, за да отстраните останалата среда. След като аспирирате PBS, добавете подходящия обем разтвор на трипсин/EDTA в зависимост от размера на съда за култивиране (напр. 1 ml за колба T25, 3 ml за колба T75) и инкубирайте при стайна температура или 37 °C за 5-10 минути или докато клетките се отделят. Наблюдавайте отделянето под микроскоп и ако е необходимо, леко потупайте съда, за да освободите клетките. След отделянето им добавете пълна среда, за да инактивирате трипсина/EDTA, внимателно ресуспендирайте клетките и прехвърлете аликвотна част от клетъчната суспензия в нов съд за култивиране, съдържащ прясна среда. Поставете съда в инкубатор, настроен на 37 °C с 5 %CO2, и сменяйте средата на всеки 2-3 дни.

Коефициент на разделяне	Препоръчва се съотношение от 1:5 до 1:10
Плътност на засяването	2 до 4 × 10^5 клетки/мл
Обновяване на течността	2 до 3 пъти седмично

ПРАВНИ ВЪПРОСИ И БЕЗОПАСНОСТ

Необходимо е споразумение за прехвърляне на материали	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