CHO-BCMA

305972

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Застереження: Ціни, вказані для клітинних ліній, призначені виключно для клієнтів з академічного сектору та некомерційних організацій. Для комерційних організацій ціна становить приблизно 6 250 євро.
Якщо ви представляєте комерційну організацію або не впевнені, до якої категорії належите, будь ласка, зверніться до нас.
CHO-BCMA — це стабільна рекомбінантна клітинна лінія яєчників китайського хом'яка (CHO), модифікована для експресії повнорозмірного антигену дозрівання В-клітин людини (BCMA; TNFRSF17/CD269). Клітинну лінію було створено за допомогою системи рекомбінації з сайтоспецифічною «посадковою площадкою», що забезпечує відтворювану інтеграцію в геном та стабільну експресію цільового гена.
BCMA — це трансмембранний рецептор, який переважно експресується на зрілих В-клітинах та плазматичних клітинах, де він регулює виживання та проліферацію клітин шляхом взаємодії з лігандами BAFF та APRIL. Цей рецептор відіграє важливу роль у розвитку множинної мієломи та інших злоякісних захворювань В-клітин, що робить клітини CHO-BCMA корисними для скринінгу терапевтичних антитіл, розробки CAR-T-клітин та біспецифічних Т-клітинних антагоністів, досліджень зв'язування рецепторів та розробки аналізів на основі проточної цитометрії.

Тканина	Яєчник
Хвороба	Яєчник китайського хом'яка, непухлинний; генетично модифікований для поверхневої експресії BCMA (CD269/TNFRSF17)

Застосування

Скринінг антитіл; розробка терапії, спрямованої на BCMA; валідація CAR-T-клітин; дослідження множинної мієломи; проточна цитометрія

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Китайський хом'як
Характеристики росту	Адгезійний та суспензійний
Статус ГМО	GMO-S1

Детальна інформація щодо статусу 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.

Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальноподібні
Тип клітини	Епітеліальні клітини
Час подвоєння	приблизно 14–16 годин

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

CHO-BCMA (номер у каталозі 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

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	10029
Целозавр	CVCL_A8V3

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Рецептори, що експресуються

BCMA, TNFRSF17/CD269

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

Для адитивних культур: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 г/л Глюкоза, w: 2,5 мМ L-глутамін, w: 15 мМ HEPES, w: 0,5 мМ піруват натрію, w: 1,2 г/л NaHCO3 (цит. номер 820400a)
Для суспензійних культур: Поживне середовище CHO A (від InSCREENeX; номер за каталогом InSCREENeX INS-ME-1039)

Атмосфера інкубації	37°C, 5% CO2, волога атмосфера.

Добавки

Для адгезивних культур: Додайте до середовища 5% FBS. Додайте Geneticin (G418-Sulfat) для досягнення кінцевої концентрації 0,5 мг/мл.

Реагент для дисоціації	Для адитивних культур: Трипсин-ЕДТА

Пересадка в нове середовище

Для рутинного культивування адгезивних клітин: Аспіруйте старе культуральне середовище з адгезивних клітин і промийте їх PBS, щоб видалити залишки середовища. Після аспірації PBS додайте відповідний об'єм розчину трипсину/ЕДТА залежно від розміру культуральної посудини (наприклад, 1 мл для колби T25, 3 мл для колби T75) та інкубуйте при кімнатній температурі або 37°C протягом 5-10 хвилин, або поки клітини не відокремляться. Спостерігайте за відшаруванням під мікроскопом і, якщо необхідно, обережно постукайте по посудині, щоб звільнити клітини. Після відокремлення додайте повне середовище для інактивації трипсину/ЕДТА, обережно ресуспендуйте клітини і перенесіть аліквоту клітинної суспензії в нову культуральну посудину зі свіжим середовищем. Помістіть посудину в інкубатор, налаштований на 37°C з 5% CO2, і міняйте середовище кожні 2-3 дні.

Коефіцієнт розподілу	Рекомендується дотримуватися пропорції від 1:5 до 1:10
Щільність висіву	від 2 до 4 × 10^5 клітин/мл
Оновлення рідини	2-3 рази на тиждень

ПРАВОВІ ПИТАННЯ ТА БЕЗПЕКА

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes