

Клітини CHO-BCMA | 305972

Загальна інформація

Description	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.
Organism	Китайський хом'як
Tissue	Яєчник
Disease	Яєчники китайського хом'яка, непухлинні; генетично модифіковані для поверхневої експресії BCMA (CD269/TNFRSF17)
Applications	Скринінг антитіл; розробка терапії, спрямованої на BCMA; валідація CAR-T-клітин; дослідження множинної мієломи; проточна цитометрія

Характеристики

Morphology	Епітеліальноподібні
Cell type	Епітеліальні клітини
Growth properties	Прихильник/призупинення

Нормативні дані

Клітини CHO-BCMA | 305972

Citation	CHO-BCMA (номер у каталозі Cytion 305972)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10029
CellosaurusAccession	CVCL_A8V3
GMO Status	GMO-S1: Ця клітинна лінія CHO містить касету експресії BCMA, що дозволяє проводити аналіз функції рецептора. Ця класифікація застосовується лише на території Німеччини і може відрізнятися в інших країнах.

Біомолекулярні дані

Receptors expressed	BCMA, TNFRSF17/CD269
---------------------	----------------------

Обробка

Culture Medium	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)
Supplements	Для адгезивних культур: Додайте до середовища 5% FBS. Додайте Geneticin (G418-Sulfat) для досягнення кінцевої концентрації 0,5 мг/мл.
Dissociation Reagent	Для адитивних культур: Трипсин-ЕДТА
Doubling time	приблизно 14–16 годин
Subculturing	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 відокрепляться. 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% CO ₂ , і міняйте середовище кожні 2-3 дні.

Клітини CHO-BCMA | 305972

Split ratio Рекомендується дотримуватися пропорції від 1:5 до 1:10

Seeding density від 2 до 4×10^5 клітин/мл

Fluid renewal 2-3 рази на тиждень

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO₂, волога атмосфера.

Контроль якості та молекулярний аналіз