NPC/HK1

305531

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

NPC/HK1 (також позначається як HK-1 або HK1) — це клітинна лінія раку носоглотки людини (NPC), отримана з носоглотки 58-річного пацієнта китайської національності. NPC/HK1 росте у вигляді адгезивного епітеліального моношару з часом подвоєння приблизно 28 ± 2 години. NPC/HK1 є широко використовуваною моделлю недиференційованого NPC — злоякісного новоутворення, тісно пов'язаного з інфекцією вірусом Епштейна-Барра (EBV) і особливо поширеного серед населення Південно-Східної Азії. Лінія була створена в Гонконзі та є EBV-негативною або моделлю з низьким рівнем EBV, яка доповнює EBV-позитивні лінії NPC для вивчення аспектів біології NPC, незалежних від EBV.
NPC/HK1 застосовується у дослідженнях біології раку носоглотки, епітеліально-мезенхімального переходу, інвазії та метастазування, біології EBV (порівняння інфекції та латентності з EBV-позитивними лініями), сигнального шляху EGFR, а також чутливості до хіміотерапії та радіотерапії. Цю лінію використовують у моделях ксенотрансплантатів в імунокомпрометованих реципієнтах, а також у складі панелей клітинних ліній NPC для порівняльних фармакологічних та молекулярних досліджень. Походження лінії від китайського донора-чоловіка відображає популяцію з найвищим ризиком розвитку NPC та є релевантним для досліджень епідеміології ЕБВ та імуногеноміки NPC.

Тканина	Горло, носоглотка
Хвороба	Рак носоглотки

Застосування

Дослідження раку носоглотки; біологія вірусу Епштейна-Барра (EBV); дослідження епітеліально-мезенхімального переходу (EMT) та інвазії; шлях EGFR; чутливість до хіміотерапії/радіотерапії; моделі ксенотрансплантатів раку носоглотки; порівняльні панелі клітинних ліній раку носоглотки

Синоніми

- HK1
- HK-1

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальноподібні
Тип клітини	Епітеліальні клітини
Час подвоєння	28 ± 2 години

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

NPC/HK1 (номер у каталозі Cytion — 305531)

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	9606
Целозавр	CVCL_7084

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO3 (номер за каталожним номером 820700a)

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

Добавки

Додайте до середовища 10% FBS

Реагент для дисоціації	Аккутаза

Пересадка в нове середовище

Видалити середовище, промити PBS без кальцію та магнію, залити Accutase, інкубувати 8–10 хв при кімнатній температурі, ресуспендувати в середовищі, центрифугувати при 300×g протягом 3 хв, злити супернатант, пересіяти в свіже середовище.

Коефіцієнт розподілу	від 1 до 5
Щільність висіву	від 1 до 3 × 10^4 клітин/$см^2$
Оновлення рідини	Кожні 2-3 дні

Розморожування та культивування

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Середовище для заморожування	В якості середовища для кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Умови зберігання

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °C. Зберігання при -80 °C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

Умови доставки

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевіреній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і без зволікань перемістіть флакони у відповідне місце зберігання.

ДОНОР

Вік донора	58 років
Етнічна приналежність	Китайська

ПРАВОВІ ПИТАННЯ ТА БЕЗПЕКА

Заходи безпеки

Плануючи зберігати кріовіал у рідкому азоті для подальшого розморожування, обов'язково слід дотримуватися суворих заходів безпеки. Під час перенесення заморожених зразків до резервуара з рідким азотом або з нього необхідно використовувати захисні рукавички та одяг, а також маску або захисні окуляри. Це необхідно для того, щоб зменшити ризик травмування від потенційних кріогенних вибухів при вилученні, які можуть призвести до розльоту гострих осколків.

Гарантія

У Cytion ми відповідаємо за якість та життєздатність нашої продукції.
Ми гарантуємо, що наші клітини будуть життєздатними на початку культивування протягом 60 днів після відвантаження з нашого заводу.
Ми запевняємо, що всі матеріали відповідають специфікаціям, описаним у сертифікаті аналізу та/або паспорті продукту
Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до нашого Заяви про гарантію

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes