

Клітини U2932 | 305482

Загальна інформація

Description

Клітинна лінія U-2932 є моделлю дифузної великоклітинної В-клітинної лімфоми (DLBCL), яка була створена на основі зразка, отриманого від пацієнта, у якого розвинулася вторинна DLBCL після лікування лімфоми Ходжкіна (HL). Ця клітинна лінія демонструє морфологічні характеристики, типові для DLBCL, і, як було показано, утворює колонії в організмах голих мишей, що підтверджує її пухлиноутворювальний потенціал. U-2932 походить з асцитичної рідини та зберігає фенотип В-клітин із соматично гіперматованою перебудовою гена важкого ланцюга імуноглобуліну (IgH). Варто зазначити, що клітинна лінія є негативною щодо вірусу Епштейна-Барра (EBV), що відрізняє її від деяких інших клітинних ліній, отриманих із лімфом.

Геномна характеристика U-2932 виявляє складний каріотип, що включає ампліфікації високого рівня в хромосомних смугах 18q21 та 3q27 — регіонах, пов'язаних з онкогенними драйверами, такими як BCL-2 та BCL-6, обидва з яких надмірно експресуються в цій клітинній лінії. Крім того, клітинна лінія несе мутацію в гені-супресорі пухлин p53 у позиції амінокислоти 176, причому імуногістохімічний аналіз підтверджує надмірну експресію p53. Ці генетичні зміни вказують на їхню роль як у прогресуванні пухлини, так і в потенційній резистентності до хіміотерапії.

Organism Людина

Tissue Асцит

Disease Дифузна велика В-клітинна лімфома активованого В-клітинного типу

Synonyms U2932

Характеристики

Age 29 років

Gender Жінка

Ethnicity Не визначено

Morphology Невеликі круглі клітини, що ростуть поодинокі та скупченнями у суспензії

Cell type В-клітинна лімфома

Growth properties Підвіска

Нормативні дані

Клітини U2932 | 305482

Citation	U2932 (номер у каталозі Cytion — 305482)
----------	--

Biosafety level	1
-----------------	---

NCBI_TaxID	9606
------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_1896
----------------------	-----------

Біомолекулярні дані

Antigen expression	CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20+, CD37+, CD38+, cyCD79a+, CD80+, CD138+, HLA-DR+, slgG-, clgG-, slgM+, clgM+, slgkappa+, clgkappa+, slglambda-, clglambda-
--------------------	--

Обробка

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO ₃ (номер за каталожним номером 820700a)
----------------	---

Supplements	Додайте до середовища 10% термоінактивованого FBS
-------------	---

Doubling time	48 годин
---------------	----------

Seeding density	$3-5 \times 10^5$ /мл
-----------------	-----------------------

Freeze medium	Як середовище криоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.
---------------	---

Клітини U2932 | 305482

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Переконайтеся, що віал залишається глибоко замороженим після доставки, оскільки клітини транспортуються на сухому льоду для підтримання оптимальної температури під час транспортування.
2. Після отримання негайно зберігайте кріовіал при температурі нижче -150°C , щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.
3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануливши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі 37°C , обережно перемішуючи протягом 40-60 секунд, поки не залишиться невелика крижана грудка.
4. Всі наступні кроки виконуйте в стерильних умовах у проточній витяжній шафі, дезінфікуючи кріовіал 70% етанолом перед відкриттям.
5. Обережно відкрийте продезінфікований флакон і перенесіть клітинну суспензію в 15 мл центрифужну пробірку, що містить 8 мл культурального середовища кімнатної температури, обережно перемішуючи.
6. Відцентрифугуйте суміш при $300 \times g$ протягом 3 хвилин, щоб відокремити клітини, і обережно викиньте надосадову рідину, що містить залишки заморожувального середовища.
7. Обережно ресуспендуйте осад клітин у 10 мл свіжого культурального середовища. Для адгезивних клітин розділіть суспензію між двома культуральними колбами T25; для суспензійних культур перенесіть все середовище в одну колбу T25, щоб сприяти ефективній взаємодії та росту клітин.
8. Дотримуйтесь встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , волога атмосфера.

**Shipping
Conditions**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірених ізольованих 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.

**Storage
Conditions**

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.

Клітини U2932 | 305482

Контроль якості та молекулярний аналіз

Sterility

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми.

Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.