# Ba/F3

305224

## ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

### Описание

Клетъчната линия BA/F3, произхождаща от миши про-B клетки от щама BALB/c, е крайъгълен камък в откриването и разработването на лекарства, като клетките BaF3 обикновено се използват за изпитване на ефикасността на инхибитори с малки молекули, насочени към онкогенни кинази.
Baf3 е IL-3-зависима клетъчна линия с единична, кръгла клетъчна морфология и случаи на полиморфизъм. Клетките Ba/F3 се използват за тестове за трансформация на F3 и за тестове за пролиферация на Ba/F3. Тестовете за трансформация на F3 позволяват да се изследва как специфични генетични промени могат да осигурят IL-3 независим растеж, което показва онкогенен потенциал. Тези клетки разчитат на цитокиновата сигнализация чрез цитокиновите рецептори за IL-3, за да поддържат пролиферацията си, което прави Baf3 пролиферационния тест отличен инструмент за изучаване на ефектите от лишаването от цитокини и ролята на цитокиновата сигнализация в оцеляването и растежа на клетките.
Клетките BA/F3 са се оказали безценни в контекста на оценката на киназни онкогени и тестването на малки молекули киназни инхибитори. Например Ba/F3 клетки, трансформирани да експресират онкогена BCR-ABL, който е характерен за хроничната миелоидна левкемия (ХМЛ), са използвани за тестване на ефективността на тирозин киназни инхибитори (ТКИ) като иматиниб. Клетките Ba/F3 освен това са подходящи за високопроизводителен скрининг и за изследване на механизмите на лекарствена резистентност, които са от решаващо значение за разбирането на динамиката на мутациите на кинома, свързани с рака, и за разработването на стратегии за преодоляване на резистентността при целеви терапии.
Като цяло, клетъчната линия BA/F3, с нейните отличителни характеристики и биологични функции, служи като критичен ресурс при откриването на киназни лекарства.

| | |
|---|---|
| **Тъкан** | Костен мозък |

### Синоними

- BA/F3
- BaF3
- BAF3
- Baf3

## КЛАСИФИКАЦИЯ

| | |
|---|---|
| **Организъм** | Мишка |
| **Свойства, свързани с растежа** | Окачване |
| **Ниво на биологична безопасност** | 1 |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| **Морфология** | Лимфоцити |
| **Тип клетка** | Pro-B клетка |

### Кариотип

Клетъчната линия Ba/F3 има почти диплоиден миши кариотип, като около 33% от клетките показват полиплоидност.

## ИДЕНТИФИКАТОРИ

### Източник

Ba/F3 (каталожен номер 305224 на Cytion)

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** | 10090 |
| **Целозавър** | CVCL_0161 |

## ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

### Хранителна среда

RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO3 (номер на статията в Cytion 820700a)

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

### Добавки

Допълнете средата с 5% топлинно активиран FBS, 10 ng/ml миши IL-3

### Пресаждане

Поддържайте културите, като периодично добавяте или подменяте средата. Започнете културите с плътност 5 x $10^5$ клетки/ml и поддържайте концентрацията на клетките в диапазона от 3 x $10^5$ до 1 x $10^6$ клетки/ml за оптимален растеж.

### Размразяване и култивиране

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

### Стерилност

Замърсяването с микоплазма се изключва както чрез PCR-базирани анализи, така и чрез луминесцентни методи за откриване на микоплазма.
За да се гарантира, че няма бактериално, гъбично или дрождево замърсяване, клетъчните култури се подлагат на ежедневни визуални проверки.

| | |
|---|---|
| **Среда за замразяване** | Като среда за криоконсервация използваме пълна среда за растеж (включително FBS) + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване или CM-1 (каталожен номер 800100 на Cytion), която включва оптимизирани осмопротектори и метаболитни стабилизатори за подобряване на възстановяването и намаляване на криоиндуцирания стрес. |

### Условия за съхранение

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до -196 °C. Съхранението при -80 °C е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

### Условия за доставка

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед в утвърдени, изолирани опаковки с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78 °C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

## ДАРИТЕЛ

| | |
|---|---|
| **Порода / подвид** | C3H |

## ПРАВНИ ВЪПРОСИ И БЕЗОПАСНОСТ

**Мерки за безопасност**

Когато планирате да съхранявате криопрепарат в течен азот за бъдещо размразяване, е задължително да спазвате строги мерки за безопасност. Подходящите защитни ръкавици и облекло са от съществено значение, а по време на прехвърлянето на замразени проби към или от резервоара с течен азот е необходимо да се използва маска за лице или предпазни очила. Това се прави, за да се намали рискът от нараняване от потенциални експлозии на криовиолите при изваждането им, които могат да доведат до изхвърляне на остри фрагменти.

**Гаранция**

Ние в Cytion заставаме зад качеството и жизнеспособността на нашите продукти.
Гарантираме, че нашите клетки ще бъдат жизнеспособни в началото на култивирането в продължение на 60 дни след изпращането им от нашите съоръжения.
Гарантираме, че всички материали отговарят на спецификациите, описани в сертификата за анализ и/или продуктовата листа
За пълни подробности, моля, направете справка с нашата <a href=""/Кои сме ние/Гаранция/"" hreflang=""x-default"">Гаранционна декларация

| | |
|---|---|
| **Необходимо е споразумение за прехвърляне на материали** | Yes |

## ПОДРОБНОСТИ ЗА ПРОДУКТА

**Таблица със състава**