# KU812

305306

## □반 정보

□명

KU812 □포주는 원래 급성기 만성 골수성 백혈병(CML) 환자에게서 추출한 인간 백혈병 □포주입니다. 특정 조건에서 호염기성 및 적혈구 계통으로 분화할 수 있는 능력이 있어 조혈 분화 및 관련 악성 종양을 연구하는 데 유용한 도구로 알려져 있습니다. 이 □포주는 톨루이딘 블루 및 아스트라 블루 염색에 양성인 메타크로마틱 과립의 존재를 포함하여 호염기성 전구체의 특성을 나타내며 호염기성 활동을 나타내는 히스타민을 합성합니다.

KU812 □포는 특히 보체 활성화 관련 유사 알레르기(CARPA) 및 호염기구에 의해 매개되는 과민 반응을 조사하는 데 유용합니다. 이러한 유용성은 히스타민 및 기타 염증 매개체의 방출을 유발하여 유사 알레르기 반응을 모방하는 C3a 및 C5a와 같은 보체 단백질에 대한 강력한 반응에서 비롯됩니다. KU812 □포는 호염기성 활성화 및 탈과립과 관련된 CD63 및 CD203c와 같은 □포 표면 마커를 발현합니다. 이러한 마커는 나노 의약품 및 기타 생물학적 제제의 면역학적 호환성을 평가하기 위해 유□포 분석 기반 프로토콜에 사용되었습니다.

또한 KU812 □포는 에리스로포이에틴이 보충된 조건에서 배양할 때 적혈구 분화 가능성을 보여줍니다. 여기에는 성인 및 태아 형태와 같은 다양한 헤모글로빈을 합성할 수 있는 적혈구 □포로의 자발적인 성숙이 포함됩니다. 이러한 특징은 호염기성 분화와 함께 적혈구 생성 연구에 대한 유용성을 강조하여 KU812를 혈액학 연구를 위한 다용도 모델로 만듭니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 말초 혈액 |
| 질병 | 만성 골수성 백혈병, BCR-ABL1 양성 |

동의어

- Ku812
- KU-812
- KU.812
- KU 812

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 인간 |
| 성 | 남성 |
| 성장 특성 | 정지 |
| 생물안전 등급 | 1 |

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 림프모□포 유사 |
| 세포 유형 | 호염기구 전구 □포 |

염색체형

□포에는 적어도 하나의 Ph1(필라델피아) 염색체가 포함되어 있습니다.

## 식별자

인용

KU812(사이티온 카탈로그 번호 305306)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 9606 |
| 셀로사우루스 | CVCL_0379 |

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

## 발현 및 감수성

항원 발현

CD3, ANPEP(CD13)

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, p.Lys132Arg(c.395A>G), 동형접합; 유전자 융합: BCR-ABL, ABL1 엑손 2에 융합된 BCR 엑손 14 (b3a2 전사체)

## 취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

| | |
|---|---|
| 배양 조건 | 37°C, 5%CO2, 습한 대기. |

건강보조식품

배지에 10% FBS를 보충하고 2.5g/L 포도당과 10mM HEPES를 추가합니다

재배양

15ml 튜브에 현탁 □포를 모으고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 부착된 □포를 부드럽게 □척합니다(T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml 사용). □포층을 완전히 덮을 수 있도록 아큐타제(T25 플라스크의 경우 1-2ml, T75 플라스크의 경우 2.5ml)를 도포합니다. □포를 실온에서 10분간 배양합니다. 배양 후, 현탁액과 부착된 □포를 모두 결합하고 원심분리합니다 . 원심분리 후 □포 펠릿을 조심스럽게 재부유시키고 □포 현탁액을 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

| | |
|---|---|
| 파종 밀도 | 3 x $10^5$ □포/mL |
| 유체 교체 | 주 2~3회 |

해동 및 배양

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.

## 품질 관리 및 냉동 보존

불임

마이코플라스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

| | |
|---|---|
| 배양액 동결 | 냉동 보존 배지로는 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지(FBS 포함) + 10% DMSO를 사용하거나, 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제가 포함된 CM-1(Cytion 카탈로그 번호 800100)을 사용하여 회복력을 높이고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다. |

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으□요. 80° C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다 .

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

### 기부자

| | |
|---|---|
| 기증자 연령 | 38년 |
| 민족 | 일본어 |

## 법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이는 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

| | |
|---|---|
| 물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.** | Yes |

## 제품 상세 정보

구성표