Stable HEK293 Cells-Rpn11-HTBH

305719

□반 정보

□명

□정형 HEK293 세포-Rpn11-HTBH는 HEK293 (Human Embryonic Kidney 293) 세포주에서 유래한 □정적으로 형질전환된 파생주로서, 26S 프로테아좀 리드 복합체의 디유비퀴티네이스 서브유닛인 Rpn11(PSMD14 또는 POH1로도 알려져 있음)의 태그가 부착된 버전을 발현하도록 공학적으로 설계되었습니다. Rpn11은 Zn^{2+} 의존성 JAMM 도메인 디유비퀴티네이스로, 프로테아좀 분해 과정에서 프로테아좀에 결합된 기질에서 유비퀴틴 사슬을 제거합니다. HTBH 태그(헥사히스티딘-TEV-비오틴 수용체 펩티드-헥사히스티딘)를 통해 원형 조건에서 Rpn11을 포함하는 복합체를 친화도 정제할 수 있으므로, 이 세포주는 프로테아좀 복합체 정제 및 상호작용체 연구에 특히 적합합니다.
이 세포주는 26S 프로테아좀 생물학, 유비퀴틴-프로테아좀 경로(UPS) 조절, 단백질 품질 관리에서 Rpn11/PSMD14의 기능, 프로테아좀 조립 및 역학, 프로테아좀 억제제의 작용 기전 연구에 적용할 수 있습니다. 또한, 천연 프로테아좀 복합체의 친화성 정제에 사용되며, 프로테아좀과 관련된 디유비퀴티나제 생물학을 연구하기 위한 모델로도 활용됩니다. HTBH 태깅 시스템을 통해 스트렙타비딘 기반 풀다운을 이용하여 비오틴화 복합체를 매우 엄격하게 정제할 수 있습니다.

티슈	신장
질병	변형/불멸화된 태아 신장 (HEK293 계통; Rpn11-HTBH 트랜스제네)

응용 분야

26S 프로테아좀 생물학; Rpn11/PSMD14 기능; 유비퀴틴-프로테아좀 경로; 프로테아좀 복합체 정제; 디유비퀴티나제 생물학; HTBH-태그 친화도 정제; 프로테아좀 상호작용체 연구

분류

생물체	인간
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This HEK293 derivative contains a stably integrated Rpn11-HTBH expression cassette (hexahistidine-TEV-biotin acceptor peptide-hexahistidine tagged Rpn11/PSMD14). This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포
배가 시간	약 24~36시간

식별자

인용

□정화된 HEK293 세포-Rpn11-HTBH (Cytion 카탈로그 번호 305719)

NCBI 세금 식별번호	9606

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

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	대부분의 세포는 PBS에서 분리되며, 필요한 경우 실온에서 5분간 Accutase를 첨가하십시오.

재배양

배지를 제거하고, 칼슘과 마그네슘이 포함되지 않은 PBS로 세척한 후, Accutase를 부어 실온에서 8~10분간 배양합니다. 그 후 배지에 재현탁시킨 뒤 300×g에서 3분간 원심분리하고, 상층액을 버린 다음 새로운 배지에 다시 접종합니다.

분할 비율	1부터 10까지
파종 밀도	2~4 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	2~3일마다

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

보관 조건

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

배송 조건

냉동 보존 세포주는 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.

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 □전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 □면 마스크나 보□경을 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 동□ 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes

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