DU-145 □

300168

DU145□ 전립선암 연구에 일반적으로 사용되□ 상피 형태를 가진 인간 전립선암 세포입니다. 이 세포주□ 전립선암에 걸린 69세 남성의 뇌에서 확립되었습니다. 이 세포주□ 안드로겐 수용체를 발현하며 전이 가능성이 중간 정도이고, 누드 마우스에 주입했을 때 전립선 원발암과 일치하□ 선암(2등급)을 형성하□ 종양원성이 있□ 것으로 간주됩니다.
핵형 측면에서 DU145 세포□ 저삼배체이며 t(11q12q), del(11)(q23), 16q+, del(9)(p11), del(1)(p32) 등 여러 마커 염색체를 가지고 있습니다. 이들은 AK-1, ES-D, G6PD, GLO-I, Me-2, PGM1 및 PGM3를 포함한 여러 동종 효소를 발현합니다. 그러나 이 세포□ 전립선 항원을 발현하지 않습니다.
DU145 세포□ 산 포스파타제에 약하게 양성이며 연성 한천에서 콜로니를 형성할 수 있습니다. 미세 융모, 토노필라멘트, 데스모솜, 모든 미토콘드리아, 잘 발달된 골지 및 이종 리소좀의 존재가 초구조 분석에 의해 보고되었습니다. DU145 세포□ 약 30~40시간의 2배 증식 시간을 가지며 적합한 감염 숙주입니다.
DU145 세포□ 전립선암 치료 연구에 유용한 도구입니다. DU145□ PC3 및 LNCaP 세포주와 함께 의약 연구에 사용되□ 표준 전립선암 세포주입니다. DU-145 세포□ PC-3 세포와 함께 안드로겐 수용체 단백질을 발현합니다. 그러나 안드로겐 리간드로 처리했을 때 이 세포□ AR 반응성 리포터 유전자의 활성을 자극하지 않았습니다. 따라서 이 세포□ 안드로겐 비반응성 세포로 간주됩니다.

일반 정보

□명

DU145□ 전립선암 연구에 일반적으로 사용되□ 상피 형태를 가진 인간 전립선암 세포입니다. 이 세포주□ 전립선암에 걸린 69세 남성의 뇌에서 확립되었습니다. 이 세포주□ 안드로겐 수용체를 발현하며 전이 가능성이 중간 정도이고, 누드 마우스에 주입했을 때 전립선 원발암과 일치하□ 선암(2등급)을 형성하□ 종양원성이 있□ 것으로 간주됩니다.
핵형 측면에서 DU145 세포□ 저삼배체이며 t(11q12q), del(11)(q23), 16q+, del(9)(p11), del(1)(p32) 등 여러 마커 염색체를 가지고 있습니다. 이들은 AK-1, ES-D, G6PD, GLO-I, Me-2, PGM1 및 PGM3를 포함한 여러 동종 효소를 발현합니다. 그러나 이 세포□ 전립선 항원을 발현하지 않습니다.
DU145 세포□ 산 포스파타제에 약하게 양성이며 연성 한천에서 콜로니를 형성할 수 있습니다. 미세 융모, 토노필라멘트, 데스모솜, 모든 미토콘드리아, 잘 발달된 골지 및 이종 리소좀의 존재가 초구조 분석에 의해 보고되었습니다. DU145 세포□ 약 30~40시간의 2배 증식 시간을 가지며 적합한 감염 숙주입니다.
DU145 세포□ 전립선암 치료 연구에 유용한 도구입니다. DU145□ PC3 및 LNCaP 세포주와 함께 의약 연구에 사용되□ 표준 전립선암 세포주입니다. DU-145 세포□ PC-3 세포와 함께 안드로겐 수용체 단백질을 발현합니다. 그러나 안드로겐 리간드로 처리했을 때 이 세포□ AR 반응성 리포터 유전자의 활성을 자극하지 않았습니다. 따라서 이 세포□ 안드로겐 비반응성 세포로 간주됩니다.

티슈	전립선
질병	암종
전이 부위	뇌

동의어

- DU145
- Du-145
- DU 145
- DU_145
- DU.145
- Duke University 145

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	전립선 원발성과 일치하□ 선암종(2등급)을 형성합니다

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

□□□□

(P75) □□□□□□ □□□□, □□, □□□, □□ □ □ □□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□ □□

□□□

□□

DU-145(□□□□ □□□□ □□ 300168)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0105

□□ □ □□□

□□ □□

□□□ O, Rh+

□□□□

Me-2, 1-2, PGM3, 2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, G6PD, B, GLO-1, 2, □□□ □□□ □□: 0.0041

□□ □ □□

□□

EMEM(MEM □□), w: 2mM L-□□□□, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(□□□□ □□ □□ 820100a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

□□□ 10% FBS□ 1% NEAA□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	2 x 10^4 □□/cm^2□ □ 4□ □□ □□□□ □□□ □□□
□□ □□	□ 2~3□
□□ □ □□	□□ □ □□ 24□□ □□ □□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□.

□□ □ □□

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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

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

기부자

기증자 연령	69년

법률 및 안전

안전 수칙

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

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 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