제품 정보

LymphoPrime
Complete Medium for Peripheral Blood Lymphocytes
Cat. No. LPR-B (100 ml)

일반 정보

LymphoPrime Medium은 chromosome evaluation을 위한 말초 혈액 림프구의 단기 배양에 사용하기 위한 배지입니다. 이 배지는 L-글루타민(L-Glutamine), 소 태아 혈청(fetal bovine serum), 항생제(gentamicin) 및 phytohemagglutinin-M (PHA-M)이 보충된 basal medium입니다. 해동 후 즉시 사용할 수 있도록 준비된 배지는 냉동 상태로 공급됩니다.

제품 사양

외형	냉동 상태의 투명한 황적색
보관 및 유효 기간	직사광선으로부터 보호되는 ≤-15°C에서 보관 유효 기간이 지난 제품은 사용하지 말 것 해동 및 개봉 후에는 +2°C ~ +8°C에서 보관하고 10일 이내에 사용
배송 조건	냉동 (드라이 아이스)
해동	냉장 온도(+2°C ~ +8°C)에서 LymphoPrime Medium을 해동하거나, +37°C water bath에서 부드럽게 흔드는 방법으로 해동합니다. 해동 후 부드럽게 섞어줍니다. 배지에는 이미 L-글루타민, 항생제 및 PHA-M이 포함되어 있습니다.

Lot 별 분석증명서(Certificate of Analysis, COA)는 제조사 website를 참조하시기 바랍니다.
Website: www.capricorn-scientific.com/products/

사용 지침

염색체 분석을 위한 말초 혈액 림프구 배양 :

림프구의 혈구 핵형 분석은 현대의 인간 세포유전학에서 염색체 이상을 감지할 수 있는 중요한 도구입니다. 림프구는 일반적으로 후속 세포 분열을 하지 않습니다. 유사분열 물질(예 : PHA)로 인하여 림프구가 유사분열에 진입하도록 자극됩니다. 48~72시간 후에 유사분열 억제제(예 : colcemid)를 세포 배양물에 첨가하여 중기 단계에서 유사분열을 중지합니다. 저장성 용액 첨가, 고정 및 염색 처리 후 염색체를 현미경으로 관찰할 수 있으며 이상 여부를 평가할 수 있습니다.

1. LymphoPrime Medium을 해동하고 10 ml 씩 멸균된 튜브에 분취(aliquot)합니다.
2. 사용할 양 만큼의 LymphoPrime Medium(튜브 내)만 실온에 도달할 때까지 해동합니다.
3. 헤파린 처리된 전혈 0.5 ml을 LymphoPrime Medium 10 ml이 들어있는 튜브에 옮깁니다.
4. +37°C, 5% CO_2 조건의 세포배양기에서 72시간 동안 배양합니다.
5. 각 배양 튜브에 Colcemid Solution(Cat. No. COL-H)을 0.1-0.2 ml 추가합니다(최종 농도 : 0.1 μg/ml). 추가로 15~30분 동안 배양합니다.
6. 배양액을 원심분리 튜브(centrifuge tube)에 옮기고 원심분리기에서 500 g, 5분 동안 원심분리합니다.
7. 상층액을 제거하고 +37°C로 예열된 저장성 용액(hypotonic 0.075 M KCl) 5-10 ml에 세포를 재현탁합니다. 추가로 +37°C에서 10~12분 동안 배양합니다.
8. 원심분리기에서 500 g, 5분 동안 원심분리합니다.
9. 상층액을 제거하고 남은 세포 침전물을 균질화한 후 신선하고 차가운 고정액(acetic acid : methanol = 1 : 3) 5-10 ml을 한 방울씩 첨가합니다. 이후 +4°C에서 10분 동안 방치합니다.

제품 정보

LymphoPrime
Complete Medium for Peripheral Blood Lymphocytes
Cat. No. LPR-B (100 ml)

10. 8번과 9번 과정을 반복합니다.
11. 원심분리기에서 500 g, 5분 동안 원심분리합니다.
12. 상층액을 제거하고 새로운 고정액 0.5-1 ml에 cell pellet을 재현탁하고 깨끗한 슬라이드에 분주한 후 공기 중에서 건조시킵니다.
13. 이후 과정은 Orecin 또는 Giemsa를 이용하여 염색하는 단계입니다. 가장 널리 사용되는 방법인 Giemsa 염색의 경우 일반적인 염색 방법을 사용하거나 각 실험실에서 설정한 염색 방법을 사용할 수 있습니다.

주의 사항 및 면책 조항

이 제품은 체외 진단용입니다. 이 배지는 치료 목적으로 사용되지 않습니다.
각 실험실은 해당 제품을 사용하기 전에 목적에 적합한 제품인지 확인하기 위해 유효한 법적 규정과 자체적인 환경에서 테스트를 수행해야 합니다.
배지에서 눈에 띄는 침전물이 관찰되는 경우 사용하지 마십시오.
LymphoPrime Medium은 산전 진단 검사(prenatal diagnostic testing)의 성공적인 결과를 보장하지 않습니다.
제품 라벨에 표시된 유효 기간이 지난 LymphoPrime Medium은 사용하지 마십시오.

표지 및 기호

REF	Order Number
LOT	Batch Code
	Storage Conditions: Temperature Limit
	Expiration Date
STERILE A	Aseptic Filling
IVD	*In vitro* Diagnostics

문의

이 제품에 대해 더 궁금한 사항이 있으시면 언제든지 저희 세포 배양 전문가에게 이메일(techservice@Capricorn-scientific.com) 또는 전화(+49 6424 944640)로 문의하시기 바랍니다.

체외진단의료기기

체외진단의료기기 품목허가번호 : 08800126800780