제품 정보

AmnioPrime
Complete Medium for Cultivation of Amnion and Chorionic Villi Cells
Cat. No. APR-B (100 ml)

일반 정보

AmnioPrime은 즉시 사용 가능한 체외 진단용 배지입니다. 이 제품은 인간 1차 양막 및 융모막 융모 세포를 배양하기 위해 개발되었으며 karyogram, fluorescence *in situ* hybridization(FISH) 및 기타 세포유전학적 실험 기법을 위한 제품입니다.
이 배지는 냉동 상태로 공급되며 혈청(serum), L-글루타민(L-Glutamine) 및 항생제가 포함되어 있습니다.

제품 사양

외형	냉동 상태의 투명한 황적색
최적 CO_2 농도	5%
보관 및 유효 기간	직사광선으로부터 보호되는 ≤-15˚C에서 보관 해동 및 개봉 후에는 +2˚C ~ +8˚C에서 보관하고 2주 이내에 사용
배송 조건	냉동 (드라이 아이스)
해동	+37˚C water bath에서 부드럽게 흔들어 균질화

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

성분

MEM Alpha Modification 기초 배양 배지를 기반으로 fetal bovine serum, L-Glutamine, 50 µg/ml gentamicin이 포함되어 있습니다.

사용 지침

이 배지는 개방형 배양/폐쇄형 배양(Open Culture System/Closed Culture System)에 모두 사용할 수 있습니다.

중요한 정보
AmnioPrime Medium에 추가적인 보충은 필요하지도 권장되지도 않습니다. 하나의 coverslip 당 양수 2.5 ml 내의 세포를 사용하는 것을 권장합니다. 아래의 protocol과 표시된 용량은 일반적인 사용 지침일 뿐, 고품질의 AmnioPrime Medium은 확립된 절차 내에서 사용 가능합니다. 아래에 설명된 최적화 protocol의 일부 또는 전체를 채택하는 것은 사용자의 선택사항입니다.

***In situ* Culture of Amniotic Fluid Cells :**

1. 양수 20 ml을 준비하고 원심분리기에서 750 rpm, 10분 동안 원심분리하여 세포를 농축합니다.
2. Cell pellet을 제외한 양수(상층액)를 멸균된 튜브에 조심스럽게 따라냅니다.
3. 양수 2 ml을 사용하여 cell pellet을 재현탁합니다.
4. AmnioPrime Medium 2 ml을 첨가한 후 부드럽게 현탁합니다.
5. Tissue culture dish의 각 coverslip에 세포 현탁 배양액 0.5 ml씩 분주합니다.
6. +37˚C, 5% CO_2 조건의 세포배양기에서 배양합니다.
7. 배양 2일 후, 각 배양에 AmnioPrime Medium 2 ml을 추가합니다.
8. 배양 4~5일 후, 배양 세포의 성장을 확인합니다. 성장이 확인되면 새로운 AmnioPrime Medium을 공급합니다. 배지를 공급하기 위해 기존의 배양액을 조심스럽게 제거하고, 새로운 AmnioPrime Medium 2 ml로 교체합니다.
   * 권장 사항 : 충분히 배양되기 전까지, 2일마다 배지를 교체합니다.

제품 정보

AmnioPrime
Complete Medium for Cultivation of Amnion and Chorionic Villi Cells
Cat. No. APR-B (100 ml)

9. 충분한 크기의 colony가 확인되면, harvest합니다.
10. 최상의 결과를 위해, harvest 하루 전에 새로운 AmnioPrime Medium으로 교체합니다.

Flask Method Culture of Amniotic Fluid Cells :

1. *In situ* Culture of Amniotic Fluid Cells의 2번 과정까지 진행하고, 다음 과정을 진행합니다.
2. 양수 4 ml을 사용하여 cell pellet을 재현탁합니다. 그리고 AmnioPrime Medium 16 ml을 첨가한 후 부드럽게 현탁합니다.
3. T25 flask 1개 당 세포 현탁 배양액 5 ml씩 분주합니다. Flask cap을 느슨하게 닫고 +37˚C, 5% CO_2 조건의 세포배양기에서 배양합니다.
4. 배양 5일 후, flask 내 배양 세포의 성장을 확인합니다.
5. 최상의 결과를 위해, harvest 하루 전에 새로운 AmnioPrime Medium으로 교체합니다.

폐쇄형 배양(Closed Culture System)에 대한 권장 사항 :

AmnioPrime Medium의 pH가 6.9~7.4로 유지되는 한 폐쇄형 배양(Closed Culture System)에서 사용할 수 있습니다. 폐쇄형 배양은 배지의 완충 능력에 의해 결정됩니다.

Method 1 : AmnioPrime Medium에 2%(v/v)의 멸균된 1.0M HEPES 용액을 보충합니다. HEPES 용액은 +20˚C에서 pH 7.0으로 맞춰야 합니다. HEPES 용액이 보충된 배지는 폐쇄형 배양 플라스크(closed culture flask)에 사용할 수 있습니다.

Method 2 : AmnioPrime Medium과 세포가 포함된 세포 현탁 배양액을 분주한 flask를 닫기 전에 +37˚C, 5% CO_2 조건에서 1시간 동안 pre-equilibration합니다.

Method 3 : AmnioPrime Medium과 세포가 포함된 세포 현탁 배양액을 분주한 flask에 0.2 µm sterile filter를 통해 20초 동안 5% CO_2 - 95% air를 주입합니다. 이후 cap을 완전히 닫아 밀폐하고 +37˚C, 5% CO_2 조건의 세포배양기에서 배양합니다.

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.
AmnioPrime Medium은 산전 진단 검사(prenatal diagnostic testing)의 성공적인 결과를 보장하지 않습니다.
제품 라벨에 표시된 유효 기간이 지난 AmnioPrime 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

제품 정보

AmnioPrime
Complete Medium for Cultivation of Amnion and Chorionic Villi Cells
Cat. No. APR-B (100 ml)

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 : 08800126800773