

R452652 Brucella Agar

관련제품

제품번호	제품명	구성
R452652	Brucella Agar	500 gram for 11.6L media
SR0155E	CCDA Selective Supplement	10 vials for 5L media
SR0232E	Campylobacter Growth Supplement	10 vials for 5L medium

사용목적(Use)

Brucella spp. 및 기타 배양하기 까다로운 미생물의 분리 및 배양

조성(Typical Formulation)

성분*	gram/litre
Casein Peptone	15.0
Meat Peptone	5.0
Sodium Chloride	5.0
Yeast Extract	2.0
Dextrose	1.0
Sodium Bisulfite	0.1
Agar	15.0
pH 7.0 ± 0.2 @ 25°C	
*성능표준을 위해 조절될 수 있음	

조제 (Directions)

1 리터 정제수에 43g을 현탁하고, 교반하면서 끓여서 완전히 녹인다. 121°C, 15 분간 오토클레이브하여 멸균한다. 혈액 첨가가 필요할 경우 배지를 45-50°C로 식힌 후 탈삼유소 혈액을 5%되게 첨가한다. 적당한 용기에 분주한다.

설명(Description)

Brucella Agar 는 유제품 같은 잠재적 오염 제품에서 *Brucella* spp.의 분리를 위해 원래 개발되었다. Albimi broth 의 조성에 따라 조제된다. 1. 식품 및 유제품에서 까다로운 미생물의 회복을 위한 배지로 APHA 및 USDA 에 의해 권장된다^{2,3}. 혈액을 첨가하여 호기성 및 혐기성 미생물들의 용혈 반응을 결정하는 데 사용될 수 있다. Casein peptone 및 meat peptone 은 세균 성장에 필요한 질소, 아미노산, 펩타이드를 공급한다. Dextrose 는 즉시 사용가능한 에너지원이다. Yeast extract 는 B-복합 비타민류를 공급하고 성장을 향상시킨다. Sodium chloride 는 필수 전해질원으로 삼투 평형을 유지한다. Sodium bisulfite 는 환원제이다. Agar 는 고형제이다.

사용(Technique)

<한국식품공전>

1. Brucella 한천 배지로 사용된다.
2. Campy Cefex 한천 배지 (Campy Cefex Agar(CCA))의 기본 배지로 사용된다: Campylobacter Growth Supplement (SR0232), CCDA Selective Supplement (SR0155)를 첨가하여 완전배지를 조제한다.

저장 조건 및 유효기간(Storage conditions and Shelf life)

분말배지: 10-30°C 에서 보관. 라벨에 표시된 유효기한 전 까지 사용

성상 (Appearance)

품질관리(Quality Control)

양성대조균	배양	예상 결과
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	호기성, 18-24h @ 33-37°C	성장
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	호기성, 18-24h @ 33-37°C	성장
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	호기성, 18-24h @ 33-37°C	성장

주의 사항

- 실험실 전용 제품이며 진단용으로 사용할 수 없다.
- Brucella 는 Biosafety Level 2 (BSL-2) 병원균이다. 적절한 개인 보호 장구와 검체 처리 및 에어로졸 생성 작업의 성능을 처리하기 위한 생물 안전 캐비닛 같은 장치를 사용해야 한다. Brucella spp. 를 포함할 것으로 의심되는 검체의 취급에 관한 특별 지시사항에 대한 적절한 참고문헌을 참고한다.

수입/기술 지원

(주)메스디아

전화 02-313-4541 /팩스 02-313-4539

웹 www.mesdia.com / 일반 info@mesdia.com /

학술 techsupport@mesdia.com