Heart Infusion Broth

관련제품

제품번호	제품명	구성
CM1032B	Heart Infusion Broth	500 gram

사용목적(Use)

까다로운 미생물의 배양에 권장되는 고 영양성의 액체 배지

조성(Typical Formulation)

성분*	gm/litre
Beef heart infusion solids	17.5
Proteose peptone	10.0
Glucose	2.0
Sodium chloride	5.0
Di-sodium phosphate	2.5
pH 7.4 ± 0.2 @ 25°C	
*성능표준을 위해 조절될 수 있음	

조제 (Directions)

1 리터의 정제수에 37g 을 현탁하고 잘 혼합한후 최종 용기에 분주한다. 121°C 에서 15 분간 오토클레이브하여 멸균한다

설명(Description)

Heart Infusion Broth 는 Brain Heart Infusion (BHI) Broth 와 동일한 성능 특성을 부여하기 위해 개발되었다. 소의 뇌는 특정 위험 물질이지만 Heart Infusion Broth 는 그런 위험요소가 배제되어 사용시 규제 요구가 더 낮다.

간단한 첨가제를 넣어서 효모 및 사상균의 배양에 적당하게 만들 수 있고 혈액 배양에서 사용할 수도 있다.

본 배지는 streptococci, pneumococci, meningococci 및 기타 까다로운 미생물들의 배양에 권장되는 고영양성의 침출액 배지이다.

사용(Technique)

Heart Infusion Broth 는 yeast extract, haemin, menadione 등을 첨가하여 *Bacteroides* spp.의 성장을 향상시킬 수 있다[1]. 혈액 배양용 배지는 Heart Infusion 배지 1 리터당 1g 의 한천을 첨가한다. 혈액에서 미생물의 회복을 향상시킬 첨가제는 멸균전에 첨가하거나 멸균 후 무균적으로 첨가할 수도 있다. Co-enzyme1 (NAD), penicillinase, p-amino benzoic acid 가 그 예이다 [1]. Cycloheximide 및 chloramphenicol 같은 항 미생물 제제의 첨가하여 효모 및 사상균의 배양에 적합하게 만들 수 있다.

저장 조건 및 유효기간(Storage conditions and Shelf life)

분말배지: 10-30°C 에서 보관. 라벨에 표시된 유효기한 전 까지 사용
조제배지: -20°C 이하에서 차광 보관.

성상 (Appearance)

분말배지 : 짚색의 유동성 분말
조제배지 : 짚색의 액체

품질관리(Quality Control)

양성대조균	예상 결과
Streptococcus pneumoniae ATCC® 6303 *	탁한 성장
Candida albicans ATCC 10231	탁한 성장
음성대조균	**예상 결과**
무접종 배지	변화 없음
* Culti-Loop®로 판매되고 있음	

주의사항 (Precautions)

Heart Infusion Broth 는 체외진단용으로만 사용해야 한다.

참고문헌(Reference)

1. Bridson, E.Y. (Ed) (1998), The Oxoid Manual, 8th Edition, Oxoid Ltd, UK, pp. 2-51.2-52.