

까다로운 미생물들의 성장을 지원하는 혈액 한천배지의 제조를 위해 특별히 개발된 고영양성 배지

조성*	gm/litre
Tryptose	10.0
'Lab-Lemco' powder	3.0
Sodium chloride	5.0
Agar	12.0
pH 7.2 ± 0.2 @ 25°C	
* 성능 표준에 부합하기 위해 조절됨	

### 조제방법

1 리터의 정제수에 30g 을 현탁하고 끓여서 완전히 녹인다. 121°C, 15 분간 오토클레이브하여 멸균한다. 혈액한천배지를 조제할 경우, 배지를 45-50 °C 까지 식힌 후 7%의 무균 혈액을 첨가하고 완전히 혼합한다. 공기가 들어가지 않게 주의한다. 페트리 접시 또는 기타 용기에 분주한다.

### 설명

혈액 한천 배지의 조제를 위해 Casman<sup>1,2</sup>에 의해 개발된 고도의 영양성 배지이며 많은 까다로운 미생물들의 성장을 지원한다.

원 조성은 리터당 0.3g 의 dextrose 를 함유하였으나 용혈반응에 간섭이 있어 현재의 표준 배지에는 dextrose 가 포함되지 않는다.

혈액이 첨가된 Tryptose Blood Agar Base 는 좋은 용혈 반응을 보여주며 혈액이 없으면 많은 요구되는 미생물의 좋은 또는 훌륭한 성장을 유지해준다. 그러나 *Neisseria meningitidis* 및 *Streptococcus pneumoniae* 같은 특정 생물의 성장을 향상시키기 위해서 리터당 1g 의 효모추출물 (yeast extract, LP0021)를 첨가하기도 한다.

### 사용법

배지의 표면을 가볍게 접종하고 35 °C 에서 18-24 시간동안 (필요시) 5~10%의 이산화탄소하에서 호기적으로 배양하거나 또는 용혈을 향상시키고 불필요한 공생 성장을 억제하기 위해 35 °C 에서 48 시간동안 혐기적으로 배양한다.

분리된 집락에 대해서 현미경으로 검경하거나 다른 동정 시험을 수행한다.

### 저장 조건 및 보관기간

건조 분말 배지는 10-30°C 에 보관하고 라벨 표시 유효기간

내에 사용한다.

조제된 배지는 2-8°C 에서 보관한다.

### 성상

건조분말배지: 짙색, 유동성 분말

조제된 배지: 짙색 겔

### 품질 관리

양성 대조군	예상 결과
Staphylococcus aureus ATCC® 25923*	좋은 성장; 흰색 집락
Streptococcus pyogenes ATCC® 19615*	좋은 성장; 약한 짙색의 집락; 베타 용혈 영역
음성 대조군	
무접종 배지	변화 없음
* Culti-loop 로 구입가능	

### 참고 문헌

1. Casman E. P. (1942) J. Bact. 43. 33-37.
2. Casman E. P. (1947) Amer. J. Clin. Path. 17. 281-282.
3. American Public Health Association (1970) Diagnostic Procedures and Reagents. 5th Edn. APHA Inc. New York.