

## Salmonella Shigella Agar (SS Agar)

### 관련제품

제품번호	제품명	구성
CM0099B	Salmonella Shigella Agar (SS Agar)	500 gram

### 사용목적(Use)

임상검체, 식품 등에서 *Salmonella* 와 일부 *Shigella* 종의 분리를 위한 분별적 선택 배지

### 조성(Typical Formulation)

성분*	gm/litre
'Lab-Lemco' powder	5.0
Peptone	5.0
Lactose	10.0
Bile salts	8.5
Sodium citrate	10.0
Sodium thiosulphate	8.5
Ferric citrate	1.0
Brilliant green	0.00033
Neutral red	0.025
Agar	15.0
pH 7.0 ± 0.2 @ 25°C	
*성능표준을 위해 조절될 수 있음	

### 조제 (Directions)

63g 을 1 리터의 정제수에 현탁하고 교반을 하면서 끓인다. 몽근히 끓여서 한천을 완전히 녹인다. **오토클레이브를 하지 말 것.** 약 50°C 로 식힌 후 혼합한 후 멸균 페트리 접시에 붓는다.

### 설명(Description)

SS Agar 는 병원성 시료, 의심되는 식품류, 등에서 *Shigella* 및 *Salmonella* 종들의 분리를 위한 분별적, 선택적 배지이다. 그람-양성 및 대장균군 생물들은 선택적 억제 성분들인 brilliant green, bile salt, thiosulphate, 그리고 citrate 의 작용으로 억제된다.

Thiosulphate 는 철(iron)과 함께 sulphide 생성의 지시약으로 작용하여 집락 중심부의 검은색화로 나타난다.

### 사용(Technique)

과량의 시료로 본 배지를 접종하여 평판 전체에 걸쳐 고른 집락을 얻을 수 있도록 스프레딩한다. 18-24 시간동안 35°C 에서 배양한다; lactose 비발효균은 무색의 집락을 형성하고, 기회성 저항성 대장균이나 기타 lactose 발효균은 분홍색 또는 적색 집락을 형성한다.

SS Agar 평판과 병행하여 Selenite Broth(CM0395) 증균 배지가 든 시험관에 접종하고 12 시간동안 35°C 에서 배양한 후 다른 SS Agar 평판상에 계대배양한다.

### 저장 조건 및 유효기간(Storage conditions and Shelf life)

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

조제배지 : 2-8°C 에서 보관

### 성상 (Appearance)

분말배지 : 짙색 및 분홍색의 유동성 분말

조제배지 : 분홍색-적색의 젤

### 품질관리(Quality Control)

양성대조균	예상 결과
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028 *	좋은 성장; 중심이 검정색인 짙색의 집락
<i>Shigella sonnei</i> ATCC® 25931 *	좋은 성장; 짙색의 집락
음성대조균	예상 결과
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212 *	성장 없음
* Culti-Loop®로 판매되고 있음	

### 주의사항(Precautions)

이 배지는 고도로 선택적이며 shigellae 의 R-균주들은 성장할 수 없다. 따라서 shigellae 의 초기 분리에 권장하지 않는다<sup>1,2</sup>.

### 참고문헌(Reference)

- Leifson E. (1935) J. Path. Bact. 40. 581-
- Taylor W. I. and Harris B. (1965) Am. J. Clin. Path. 44. 476-