

## CM0067 Nutrient Broth No.2

### 관련제품

제품번호	제품명	구성
CM0067B	Nutrient Broth No.2	500 gram for 20.0L media
LP0021B	Yeast Extract Powder	500 gram
SR0048C	Laked Horse Blood	100mL
SR0117E	Preston Campylobacter Selective Supplement	10 vials for 5L media
SR0232E	Campylobacter Growth Supplement	10 vials for 5L media
SR0204E	Modified Preston Campylobacter Selective Supplement alternative supplement containing amphotericin B as a replacement for cycloheximide in SR0117E	10 vials for 5L media

### 사용목적(Use)

배양이 까다로운 병원균 및 기타 미생물의 배양에 적합한 영양 배지

### 조성(Typical Formulation)

성분*	gm/litre
Meat extract	1.0
Peptone	10.0
Mannitol	10.0
Sodium chloride	10.0
Phenol Red	0.025
Agar	12.0
pH 7.4 ± 0.2 @ 25°C	
*성능표준을 위해 조절될 수 있음	

### 조제 (Directions)

1 리터의 정제수에 25g 을 첨가하고 잘 혼합한 후 최종용기에 분주한다. 121°C 에서 15 분간 오토클레이브하여 멸균한다.

### 설명(Description)

이 배지는 육류 침출액에 필적하며 영양성면에서 Nutrient Broth CM0001 보다 더 풍부하다. 적은 접종량으로부터 좋은 성장을 보여 주며 호기성 미생물에 대한 멸균도 시험에 권장된다. Nutrient Broth No.2 는 영국 약전 1에서 권장하는 호기성균에 대한 멸균도 시험 배지의 조성을 만족한다. 이 배지는 계대 배양, 특히 coagulase 생성 시험에 필요한 staphylococci 2 차 성장 배지로 이상적이다. Nutrient Broth No.2 는 2 배 농도로 제조하여 살균제의 Rideal-Walker 계수를 결정할 때 영국 표준 기구에 의해 권장되는 배지이다.

Nutrient Broth No.2 는 Preston Campylobacter Enrichment Broth 의

기본 배지이다.

### 한국 식품 공전

CM0067B + LP0021B + SR0048C + SR0232E 를 조합하여 **HUNT 배지** (Hunt Broth, 배지 47)을 조제한다.

CM0067B + SR0117E(또는 SR0204E) + SR0048C + SR0232E 를 사용하여 **Preston 배지**(Preston Broth, 배지 78)를 조제한다.

### 사용(Technique)

Preston Campylobacter Selective Enrichment Broth 의 경우

1. 조제법에 따라 CM0067, SR0117, SR0232, SR0048 을 사용하여 조제한다.
2. 선택 증균 액체배지에 시험할 시료를 균질화 한다.
3. 접종된 액체 배지를 42°C 에서 24 시간동안 호기적으로 배양한다.
4. Preston Campylobacter Selective Agar 또는 Campylobacter Blood-Free Selective Agar 에 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 보관.

### 성상 (Appearance)

분말배지 : 짙색의 유동성 분말  
조제배지 : 짙색 용액

### 품질관리(Quality Control)

Nutrient Broth No. 2 만 사용	
양성 대조균	예상 결과
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923 *	탁한 성장
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853 *	탁한 성장
양성 대조균	예상 결과
무접종 배지	변화 없음
Campylobacter Media	
양성 대조균	예상 결과
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC® 29428 *	좋은 성장; 회색-갈색의 집락
양성 대조균	예상 결과
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 *	억제됨
* Culti-Loop® 제품으로 판매	

**참고문헌(Reference)**

1. British Pharmacopoeia (1980) London HMSO.
2. British Standard 541: (1934) `Determining the Rideal Walker Coefficient of Disinfectants' BSI London, p.9.
3. Bolton F. J. and Robertson L. (1982) J. Clin. Pathol. 35. 462-467.
4. Bolton F. J., Coates D. and Hutchinson D. N. (1984) J. Appl. Bact. 56. 151-157.

한글 제품설명서 : 제개정 1(2018.01.20.)

**수입/기술 지원**

(주)메스디아

전화 02-313-4541 /팩스 02-313-4539

웹 [www.mesdia.com](http://www.mesdia.com) / 일반 [info@mesdia.com](mailto:info@mesdia.com) /

학술 [techsupport@mesdia.com](mailto:techsupport@mesdia.com)