

L-15 Medium (ATCC)
(Leibovitz's L-15 Medium, ATCC* Formulation)

*ATCC: American Type Culture Collection

Cat.No.BY0911

Size: 500 ML

With L-Glutamine
With D-Galactose
With Sodium Pyruvate
Without Sodium Bicarbonate

제품설명: L-15 Medium은 HEP-2 cell과 인간 조직의 primary culture를 배양할 수 있도록 개발되었다. 다른 Media들과 다른 특징으로는 sodium bicarbonate 대신 phosphate와 무기염류, free base amino acids로 생체와 유사한 pH 완충능력을 유지할 수 있어 CO₂ 평형조건이 필요 없는 환경에서 세포를 배양할 수 있다.

성분표:

Amino Acids	mg/L
L-Alanine	225.0
L-Arginine (free base)	500.0
L-Asparagine	250.0
L-Cysteine (free base)	120.0
L-Glutamine	300.0
Glycine	200.0
L-Histidine (free base)	250.0
L-Isoleucine	250.0
L-Leucine	125.0
L-Lysine (free base)	75.0
L-Methionine	75.0
L-Phenylalanine	125.0
L-Serine	200.0
L-Threonine	300.0
L-Tryptophan	20.0
L-Tyrosine (free base)	300.0
L-Valine	100.0

Vitamins	mg/L
D-Ca Pantothenate	1.0
Choline Chloride	1.0
Flavin Mononucleotide-Na	0.1
Folic Acid	1.0
i-Inositol	2.0
Niacinamide	1.0
Pyridoxine-HCl	1.0
Thiamine Monophosphate-HCl	1.0

Inorganic Salts	mg/L
CaCl ₂	140.0
KCl	400.0
KH ₂ PO ₄	60.0
MgCl ₂	94.0
MgSO ₄	98.0
Na ₂ HPO ₄	190.0
NaCl	8000.0

Others	mg/L
D-Galactose	900.0
Phenol Red	10.0
Sodium Pyruvate	550.0

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	붉은색의 투명한 액체	pH7.6±0.3	321±16 mOsm/kg H ₂ O	< 1 EU/ml	Sterile

보관 및 주의사항: 직사광선을 차단하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다. 유효기간은 제품 라벨에 표기되어 있으며 유효기간이 경과한 제품은 사용하지 않는다. 보관 중 제품의 변성은 침전물, 부유물, 탁해짐, 색변화 등으로 나타날 수 있으며 이러한 경우 사용하지 않는다. 냉각고 내부 중 상대적으로 온도가 낮은(0°C) 냉각고의 내부 벽면에 붙여서 보관하게 되면 얼음결정으로 인한 변성이 발생할 수 있으며, 추가로 첨가하는 물질에 의해서도 변성이 발생할 수 있다.

사용 및 주의사항: 본 제품은 무균 용액이므로 뚜껑을 열 때에는 반드시 무균이 유지되는 공간(clean bench 등) 내에서 무균조작법에 따라 사용하여야 한다. 일단 뚜껑을 연 후에는 모두 사용하는 것이 바람직하고, 그렇지 못할 경우 적당한 무균용기에 분주하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다.