

M 199
(Medium 199)

Cat.No.BY1011

Size: 500 ML

With Earle's Salts
With L-Glutamine
With Sodium Bicarbonate

제품설명: Medium 199는 primary culture를 위해 무혈청 배지로 개발되었으며, 특히 형질전환 되지 않은 cell의 배양에 적합하다. 이후 혈청을 첨가하여 바이러스 연구, 백신 생산과 다양한 세포의 배양에 사용되고 있다. 본 제품 (Cat. No. BY1011)에는 HEPES가 첨가되어 있지 않으므로, 좀 더 효과적인 pH 완충력을 위해 무균적으로 HEPES를 첨가하여 사용할 수 있다.

성분표:

Amino Acids	mg/L
L-Alanine	25.00
L-Arginine-HCl	70.00
L-Aspartic Acid	30.00
L-Cysteine-HCl·H ₂ O	0.10
L-Cystine-2HCl	26.00
L-Glutamic Acid	75.00
L-Glutamine	100.00
Glycine	50.00
L-Histidine-HCl·H ₂ O	22.00
L-Isoleucine	40.00
L-Leucine	60.00
L-Lysine-HCl	70.00
L-Methionine	15.00
L-Phenylalanine	25.00
L-Proline	40.00
L-Serine	25.00
L-Threonine	30.00
L-Tryptophan	10.00
L-Tyrosine-2Na·2H ₂ O	58.00
L-Valine	25.00

Vitamins	mg/L
Ascorbic Acid	0.05
α-Tocopherol Phosphate-Na	0.01
Biotin	0.01
Calciferol	0.10
D-Ca Pantothenate	0.01
Choline Chloride	0.50
Folic Acid	0.01
i-Inositol	0.05
Menadione (sodium bisulfite)	0.01
Niacin	0.025
Niacinamide	0.025
Para-Aminobenzoic Acid	0.05
Pyridoxal-HCl	0.025
Pyridoxine-HCl	0.025
Riboflavin	0.01
Thiamine-HCl	0.01
Vitamin A (acetate)	0.14

Inorganic Salts	mg/L
CaCl ₂	200.00
Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O	0.72
KCl	400.00
MgSO ₄	98.00
NaCl	6800.00
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	140.00
NaHCO ₃	2200.00

Others	mg/L
Adenine Sulfate	10.00
Adenosine-5-triphosphate	1.00
Adenosine-5-phosphate	0.20
Cholesterol	0.20
2-Deoxy-D-ribose	0.50
D-Glucose	1000.00
Glutathione (reduced)	0.05
Guanine-HCl	0.30
HEPES	-
Hypoxanthine, Sodium	0.40
Phenol Red	20.00
Ribose	0.50
Sodium Acetate	50.00
Thymidine	0.30
Tween 80	20.00
Uracil	0.30
Xanthine-HCl	0.34

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	붉은색의 투명한 액체	pH7.3±0.3	295±15 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. 냉장고 내부 중 상대적으로 온도가 낮은(0°C) 냉장고의 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.