

Grace's Insect Medium, Supplemented

With L-Glutamine
With Sodium Bicarbonate
With Lactalbumin
With Yeastolate

Cat.No.BY0821

Size: 500 ML

제품설명: Grace's Insect Medium은 나방류(Antherea)의 hemolymph와 유사한 조건을 제공하기 위해 개발 및 수정된 배지이다. 이 배지를 기본 배지로 하여 적절한 첨가물을 혼합하면 dipterans 뿐 아니라 lepidopterans 류의 세포를 배양할 수 있다. 이후 생명공학분야의 연구 및 바이오 의약품의 생산 등에 많이 사용되는 SF9 cell등의 대량 배양에도 기본 배지로 널리 사용되고 있다. 특히 본 제품(Cat. No. BY0821)에는 Lactalbumin과 Yeastolate (Yeast Extract)가 첨가되어 있어 낮은 혈청 농도 하에서도 배양할 수 있다.

성분표:

Amino Acids	mg/L	Vitamins	mg/L	Inorganic Salts	mg/L
β-Alanine	200.0	Biotin	0.01	CaCl ₂	1000.0
L-Alanine	225.0	D-Ca Pantothenate	0.02	KCl	3440.0
L-Arginine-HCl	700.0	Choline Chloride	0.20	MgCl ₂ (Anhydrous)	1070.0
L-Asparagine	350.0	Folic Acid	0.02	MgSO ₄ (Anhydrous)	1358.0
L-Aspartic Acid	350.0	i-Inositol	0.02	NaHCO ₃	350.0
L-Cystine	22.0	Niacin	0.02	NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	1013.0
L-Glutamic Acid	600.0	p-Aminobenzoic Acid	0.02		
L-Glutamine	600.0	Pyridoxine-HCl	0.02	Others	mg/L
Glycine	650.0	Riboflavin	0.02	D(-)Fructose	400.0
L-Histidine	2500.0	Thiamine	0.02	Fumaric Acid	55.0
L-Isoleucine	50.0			D-Glucose	700.0
L-Leucine	75.0			α-Ketoglutaric Acid	370.0
L-Lysine-HCl	625.0			Lactalbumin	3300.0
L-Methionine	50.0			Yeastolate	3300.0
L-Phenylalanine	150.0			Malic Acid	670.0
L-Proline	350.0			Succinic Acid	60.0
L-Serine	550.0			Sucrose	26680.0
L-Threonine	175.0				
L-Tryptophan	100.0				
L-Tyrosine	50.0				
L-Valine	100.0				

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	연한 노란색의 투명한 액체	pH6.3±0.3	355±20 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 bench등) 내에서 무균조작법에 따라 사용하여야 한다. 일단 뚜껑을 연 후에는 모두 사용하는 것이 바람직하고, 그렇지 못할 경우 적당한 무균용기에 분주하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다.