



User Manual

OriCell™ Minimum Essential Medium

OriCell™ MEM 极限必需培养基

Cat. No. ME-10001

产品描述:

OriCell™ Minimum Essential Medium (MEM) 极限必需培养基，是动物细胞培养中的常用培养基之一，主要应用于贴壁细胞的培养，经改良也可应用于悬浮细胞的培养。MEM 极限必需培养基可用于培养多种细胞系，包括Hela、BHK-21、HEP-2、和某些原代细胞等。

OriCell™ MEM 极限必需培养基内含多类细胞培养所需的氨基酸，维生素，无机盐及其他成分；但不含蛋白质，或任何生长因子；此产品需要搭配血清或无血清添加物使用。

本产品仅用于非临床科研用途，不用于诊断、治疗、临床或其他用途。

产品特性:

产品形式:	液体
产品规格:	500 mL
指示剂:	酚红Phenol Red
缓冲体系:	碳酸氢钠
pH值:	7.0-7.4
葡萄糖浓度:	1000 mg/L
其他添加物:	谷氨酰胺L-Glutamine

内容和保存:

本产品须保存在阴暗处，本产品可在2-8°C保存一年。

为了保持最佳的使用效果，请禁止对本产品进行反复冻结-溶解处理。

质量控制:

OriCell™ Minimum Essential Medium (MEM) 极限必需培养基已被测试用于培养Hela细胞、Hep-2细胞，和HT1080细胞等。

其他常规质控项目包括:

- 微生物测试（细菌、真菌、霉菌等）
- pH测试
- 渗透压
- 内毒素

培养基配方:

培养基成分	含量(mg/L)	mM
Amino Acid		
L-Arginine hydrochloride	126.64	0.600
L-Cystine 2HCl	31.0	0.100
L-Glutamine	292.0	2.000
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	42.0	0.200
L-Isoleucine	52.0	0.397
L-Leucine	52.0	0.397
L-Lysine hydrochloride	72.5	0.396
L-Methionine	15.0	0.101
L-Phenylalanine	32.0	0.194
L-Threonine	48.0	0.403
L-Tryptophan	10.0	0.049
L-Tyrosine disodium salt	52.0	0.231
L-Valine	46.0	0.393
Vitamins		
Choline chloride	1.0	0.007
D-Calcium pantothenate	1.0	0.002
Folic Acid	1.0	0.002
Niacinamide	1.0	0.008
Pyridoxine hydrochloride	1.0	0.004
Riboflavin	0.1	0.0002
Thiamine hydrochloride	1.0	0.003
i-Inositol	2.0	0.011
Inorganic Salts		
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	200.0	1.801
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	97.67	0.814
Potassium Chloride (KCl)	400.0	5.333
Sodium Chloride (NaCl)	6800.0	117.241
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·2H ₂ O)	140.0	1.014
sodium bicarbonate(NaHCO ₃)	2200	26.19
Other Components		
D-Glucose (Dextrose)	1000.0	5.555
Phenol Red	10.0	0.027

Cyagen Biosciences reserves all rights on the technical documents of its OriCell™ cell culture products. No part of this document may be reproduced or adapted for other purposes without written permission from Cyagen Biosciences.