

## User Manual

### ***OriCell™ Iscove's Modified Dulbecco's Medium***

***OriCell™ IMDM培养基***

**Cat. No. IM-10001**

## 产品描述:

OriCell™ Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) 培养基不仅可以培养有特殊营养要求的细胞系，还可以作为一些独特的无血清培养基的基础液。IMDM 支持小鼠 B 淋巴细胞，骨髓的造血组织，脂多糖刺激的 B-细胞，T 淋巴细胞和各种各样的杂交细胞。与血清一起使用时，广泛支持的哺乳动物细胞类型，杂交瘤和淋巴细胞。以及适合于快速增殖，高密度细胞培养 Jurkat 细胞，COS-7，和巨噬细胞的细胞。

OriCell™ Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) 培养基内含硒以及丰富的细胞培养所需的氨基酸，维生素，无机盐，脂类及核苷酸等其他成分；这种独特的培养基缺乏铁元素，用硝酸钾代替了硝酸铁。此产品也可以单独使用，或者配合一定浓度的血清或添加物联合使用。

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:	4500 mg/L
其他添加物:	HEPES 丙酮酸钠 Sodium Pyruvate

## 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™ Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM)培养基已被测试用于培养Jurkat细胞，COS-7，和巨噬细胞的细胞等。

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
<b>Amino Acid</b>		
Glycine	30.0	0.4
L-Alanine	25.0	0.28089887
L-Arginine hydrochloride	84.0	0.39810428
L-Asparagine (freebase)	25.0	0.16666667
L-Aspartic acid	30.0	0.22556391
L-Cystine 2HCl	91.4	0.38083333
L-Glutamic Acid	75.0	0.5102041
L-Glutamine	584.0	4.0
L-Histidine hydrochloride-H2O	42.0	0.2
L-Isoleucine	105.0	0.8015267
L-Leucine	105.0	0.8015267
L-Lysine hydrochloride	146.0	0.7978142
L-Methionine	30.0	0.20134228
L-Phenylalanine	66.0	0.4
L-Proline	40.0	0.3478261
L-Serine	42.0	0.4
L-Threonine	95.0	0.79831934
L-Tryptophan	16.0	0.078431375
L-Tyrosine disodium salt	104.0	0.46222222
L-Valine	94.0	0.8034188
<b>Vitamins</b>		
Biotin	0.013	5.327869E-5
Choline chloride	4.0	0.028571429
D-Calcium pantothenate	4.0	0.008385744
Folic Acid	4.0	0.009070295
Niacinamide	4.0	0.032786883
Pyridoxal hydrochloride	4.0	0.019607844
Riboflavin	0.4	0.0010638298
Thiamine hydrochloride	4.0	0.011869436
Vitamin B12	0.013	9.594096E-6
i-Inositol	7.2	0.04
<b>Inorganic Salts</b>		
Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)	165.0	1.4864864
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.)	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	330.0	4.4
Potassium Nitrate (KNO <sub>3</sub> )	0.076	7.524752E-4
Sodium Chloride (NaCl)	4500.0	77.586205
Sodium Phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O)	125.0	0.9057971
Sodium Selenite (Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> -5H <sub>2</sub> O)	0.0173	6.5779466E-5
sodium bicarbonate(NaHCO <sub>3</sub> )	3024	35.9957
<b>Other Components</b>		
D-Glucose (Dextrose)	4500.0	25.0
HEPES	5958.0	25.033613
Phenol Red	15.0	0.039851222
Sodium Pyruvate	110.0	1.0

**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.**