



## User Manual

# ***OriCell™ RPMI 1640 Basal Medium***

**Cat. No. RM-10001-500**

## 产品描述:

OriCell™ RPMI 1640培养基（RPMI为Roswell Park Memorial Institute的缩写），一开始被应用于细胞培养和组织培养的一种常见培养基。最早被应用于培养人淋巴细胞，而现在已被广泛应用于各种悬浮细胞和贴壁细胞系的培养，而且还被广泛应用在无血清培养和工业大规模生产领域上。

OriCell™ RPMI 1640基础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；但不含脂类，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:	7.0-7.2

## 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™ RPMI 1640基础培养基已被测试用于培养T细胞，NK细胞及K562细胞系等。

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	10.0	0.133
L-Arginine	200.0	1.149
L-Asparagine	50.0	0.379
L-Aspartic acid	20.0	0.150
L-Cystine	65.0	0.208
L-Glutamic Acid	20.0	0.136
L-Glutamine	300.0	2.055
L-Histidine	15.0	0.097
L-Hydroxyproline	20.0	0.153
L-Isoleucine	50.0	0.382
L-Leucine	50.0	0.382
L-Lysine hydrochloride	40.0	0.220
L-Methionine	15.0	0.100
L-Phenylalanine	15.0	0.091
L-Proline	20.0	0.174
L-Serine	30.0	0.286
L-Threonine	20.0	0.168
L-Tryptophan	5.0	0.025
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	29.0	0.111
L-Valine	20.0	0.171
<b>Vitamins</b>		
Biotin	0.2	0.0008
Choline chloride	3.0	0.021
D-Calcium pantothenate	0.25	0.0005
Folic Acid	1.0	0.002
Niacinamide	1.0	0.008
Para-Aminobenzoic Acid	1.0	0.007
Pyridoxine hydrochloride	1.0	0.005
Riboflavin	0.2	0.0005
Thiamine hydrochloride	1.0	0.003
Vitamin B12	0.005	0.000003
i-Inositol	35.0	0.194
<b>Inorganic Salts</b>		
Calcium nitrate (Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O)	100.0	0.424
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	48.84	0.200
Potassium Chloride (KCl)	400.0	5.333
Sodium Chloride (NaCl)	6000.0	103.448
Sodium Phosphate dibasic (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	800.0	2.985
<b>Other Components</b>		
D-Glucose (Dextrose)	2000.0	11.1111
Glutathione (reduced)	1.0	0.003
Phenol Red	5.0	0.0132
sodium bicarbonate	2000.0	-

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.