

ExCell Bio

OptiVibro[®] RPMI-1640 基础培养基说明书

本品仅用于科学研究，不适用于临床诊断和治疗

货 号

UE010-N021



| 产品概述

RPMI-1640 是 Moore 等人于 1967 年在美国纽约州法罗市的罗斯韦尔公园纪念研究所 (Roswell Park Memorial Institute, RPMI) 开发出来的, RPMI 是该研究所开发的一类细胞培养基, 1640 是培养基代号。

RPMI-1640 是改进型的 McCoy's 5A 培养基, 使用碳酸氢盐缓冲系统。RPMI-1640 培养基最初是为淋巴细胞培养专门设计的, 现在已广泛应用于各种正常细胞和癌细胞的培养, 尤其是悬浮细胞的培养, 是使用最为广泛的培养基之一。

| 产品规格及储存、运输要求

产品名称	货号	规格	存储条件	运输条件	有效期
OptiVibro® RPMI-1640 基础培养基	UE010-N021	500 mL 液体	2-8°C 遮光	常温	12 个月

| 产品组成

组分	UE010-N021
L-谷氨酰胺 (2mM)	+
D-葡萄糖 (2 g/L)	+
丙酮酸钠	-
酚红 (5 mg/mL)	+
碳酸氢钠 (2 g/L)	+
HEPES (25 mM)	-

| 产品参数

1. pH 值: 7.0-7.4;
2. 内毒素: ≤ 1 EU/mL;
3. 渗透压: 265-300 mOsm/kg。

【注意】：储存条件：2-8℃，遮光，为维持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理。

I 使用说明

RPMI-1640 不含蛋白质、脂质或生长因子。因此，RPMI-1640 使用时通常需要添加 10%胎牛血清。且 RPMI-1640 需在 5-10% CO₂ 的培养箱中培养，以维持生理 pH 值。

相关产品

产品名称	产品货号	产品规格
OptiVibro® DMEM 高糖基础培养基	UE010-N011	500mL
OptiVibro® DMEM/F12 基础培养基	UE010-N031	500mL
南美乌拉圭优级胎牛血清（畅销产品）	FSP500/FSP100/FSP050	500mL/100mL/50mL
南美乌拉圭超级胎牛血清（明星产品）	FSD500/FSD100/FSD050	500mL/100mL/50mL
南美乌拉圭科研级胎牛血清（基础产品）	FSS500/FSS100/FSS050	500mL/100mL/50mL
国产科研级胎牛血清（基础产品）	FCS500/FCS100/FCS050	500mL/100mL/50mL
OptiVibro® 无血清冻存液	VUC00-N011	100mL
细胞程序冻存盒	CS041-0001	个/盒
6/12/24/48/96 孔细胞培养板，表面处理	CS016-0092/93/94/95/96	1 板，50/盒，2 盒/箱
75cm ² 培养瓶，表面处理，透气	CS016-0104	5/包，20 包/箱
100mm 细胞培养皿，表面处理	CS016-0128	10/包，30 包/箱
5/10/25mL 移液管	CS017-0003/4/5	200/箱

I 免责声明

1. 产品应按照说明书指导使用，实验者未按说明书操作，本公司不对由此导致的产品性能偏离承担责任。
2. 产品仅用于科学研究，不适用于临床诊断和治疗，否则所产生的一切后果，由实验者承担，本公司概不负责。

RPMI-1640 基础培养基成分表

组分名称	分子量	浓度 (mg/L)
Amino Acids		
Glycine	75.0	10.0
L-Arginine	174.0	200.0
L-Asparagine	132.0	50.0
L-Aspartic acid	133.0	20.0
L-Cystine 2HCl	313.0	65.0
L-Glutamic Acid	147.0	20.0
L-Glutamine	146.0	300.0
L-Histidine	155.0	15.0
L-Hydroxyproline	131.0	20.0
L-Isoleucine	131.0	50.0
L-Leucine	131.0	50.0
L-Lysine hydrochloride	183.0	40.0
L-Methionine	149.0	15.0
L-Phenylalanine	165.0	15.0
L-Proline	115.0	20.0
L-Serine	105.0	30.0
L-Threonine	119.0	20.0
L-Tryptophan	204.0	5.0
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	29.0
L-Valine	117.0	20.0
Vitamins		
Biotin	244.0	0.2
Choline chloride	140.0	3.0
D-Calcium pantothenate	477.0	0.25
Folic Acid	441.0	1.0
Niacinamide	122.0	1.0
Para-Aminobenzoic Acid	137.0	1.0
Pyridoxine hydrochloride	206.0	1.0
Riboflavin	376.0	0.2
Thiamine hydrochloride	337.0	1.0
Vitamin B12	1355.0	0.005
i-Inositol	180.0	35.0
Inorganic Salts		
Calcium nitrate (Ca(NO ₃) ₂ 4H ₂ O)	236.0	100.0
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	48.84
Potassium Chloride (KCl)	75.0	400.0
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	2000.0
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6000.0
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄)	142.0	800.0

组分名称	分子量	浓度 (mg/L)
Other Components		
D-Glucose (Dextrose)	180.0	2000.0
Phenol Red	376.4	5.0
Glutathione (reduced)	307.0	1.0