

使用说明书

Instruction Manual

RPMI 1640 培养基，含酚红和 L-谷氨酰胺，不含 HEPES RPMI 1640 (Phenol Red, L-Glutamine, No HEPES)

产品描述

TargetMol 的 RPMI 1640 培养基是一款经典且广泛应用的哺乳动物细胞培养基础培养基，最初为悬浮淋巴细胞设计，现已成为免疫细胞与多种贴壁细胞系的标准选择。该培养基含有适量的氨基酸、维生素、无机盐以及葡萄糖，具备较高的磷酸盐缓冲能力和良好的生长支持性能，可在 5% CO₂ 环境下维持稳定 pH。

RPMI 1640 尤其适用于淋巴细胞、B 细胞、T 细胞、骨髓瘤细胞、白血病细胞等免疫相关细胞的培养，也常用于 HEK293、HeLa 等多种常见细胞系的生长与维持。产品配方稳定、批间一致性高，可作为基础培养体系广泛用于免疫学、细胞生物学及药理研究。

产品特点

含有 (+)	不含 (-)
酚红	HEPES
L-谷氨酰胺	

产品应用

适用于多种哺乳动物细胞的日常培养、传代、扩增及各类基础细胞实验体系。

使用说明

- 培养基准备：**按实验需求向培养基中加入血清、抗生素等补充物，轻轻混匀后即可使用。
- 细胞培养：**将消化后的细胞重悬于新鲜培养基中，并按适当密度接种。置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。
- 换液与传代：**每 2-3 天更换一次培养基。当细胞达 70-90%融合度时进行传代，并使用新鲜培养基继续培养。

储存条件

4°C避光可保存一年。

注意事项

- 注意无菌操作，防止微生物污染。
- 对于温度较敏感的细胞，建议将完全培养基在 37 °C 水浴中预热后再使用。
- 本品仅适用于专业科研用途，严禁用于临床诊断、治疗、食品或药品领域，且不得存放于住宅等非专业场所。
- 本产品对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，为保障操作安全与人员健康，操作时请务必穿戴实验服并佩戴一次性手套。

培养基配方表

Components	MW	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75.07	10	0.133209
L-Cystine dihydrochloride	313.22	65	0.207522
L-Glutamine	146.14	300	2.052826
L-Isoleucine	131.17	50	0.381185
L-Leucine	131.17	50	0.381185
L-Lysine hydrochloride	182.65	40	0.218998
L-Methionine	149.21	15	0.100529
L-Phenylalanine	165.19	15	0.090805
L-Serine	105.09	30	0.285470
L-Threonine	119.12	20	0.167898
L-Tryptophan	204.23	5	0.024482
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.18	29	0.111035
L-Valine	117.15	20	0.170721
L-Arginine	174.2	200	1.148106
L-Asparagine monohydrate	150.13	56.82	0.378472
L-Aspartic acid	133.1	20	0.150263
L-Glutamic Acid	147.13	20	0.135934
L-Histidine	155.15	15	0.096681
L-Hydroxyproline	131.13	20	0.152520
L-Proline	115.13	20	0.173717
Inorganic Salts			
Magnesium Sulfate	120.37	48.84	0.405749
Potassium Chloride	74.55	400	5.365526
Sodium Bicarbonate	84.01	2000	23.806690
Sodium Chloride	58.44	6000	102.669405
Calcium Nitrate tetrahydrate	236.15	100	0.423460
Sodium Phosphate dibasic	141.96	800	5.635390
Vitamins			
Choline chloride	139.62	3	0.021487
D-Calcium pantothenate	238.27	0.25	0.001049
Folic Acid	441.4	1	0.002266
i-Inositol	180.16	35	0.194272
Niacinamide	122.12	1	0.008189
Pyridoxine hydrochloride	205.64	1	0.004863
Riboflavin	376.36	0.2	0.000531
Thiamine hydrochloride	337.27	1	0.002965
Biotin	244.31	0.2	0.000819
Para-Aminobenzoic Acid	137.14	1	0.007292
Vitamin B12	1355.4	0.005	0.000004

Other Components			
D-(+)-Glucose	180.16	2000	11.101243
Phenol Red	376.4	5	0.013284
Glutathione(reduced)	307.32	1	0.003254

