

## APG 培养基-URA(含半乳糖, 不含钠、钾)产品说明书

### ● 产品规格和内容:

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
APG 培养基-URA(含半乳糖, 不含钠、钾)	YMM1018 L	2.5L	1 包	—
5×AP 培养基(不含碳源、钠、钾)母液 (已过滤除菌)	YMM1010 L-500	500ml	1 瓶	-20 度/24 个月
L-精氨酸(调 pH 用)	YC8062S-10	10g	1 瓶	室温干燥/24 个月
DO Supplement-Ura	YM2104-3	3g	1 瓶	室温干燥/24 个月
20%半乳糖溶液 (已过滤除菌)	C1020-250	250ml	1 瓶	室温干燥/24 个月

### ● 产品组分与配方:

产品组分	5×AP 培养基(不含碳源、钠、钾)母液	1×AP 培养基(不含碳源、钠、钾)工作液
85% H3PO4 磷酸	2750ul	550ul
MgSO4 硫酸镁	10mM	2mM
CaCl2 氯化钙	1mM	0.2mM
1000× Trace elements 微量元素	5ml	1ml
1000× Vitamin 维生素	5ml	1ml
L-Arginine L-精氨酸	8.7g	1.74g

● PH 值 (25°C): $6.5 \pm 0.2$ : 本产品加入 PH7.0 的去离子水后 PH 接近 6.5, 可不调 PH 值直接使用。也可加入精氨酸调整到所需 PH 使用。

### ● 产品说明

APG 培养基-URA(含半乳糖, 不含钠、钾)是一种营养丰富的全合成酵母用培养基, 含有半乳糖作为碳源, 为尿嘧啶缺陷型培养基, 可用于 pDR196、p416-GPD 等含有尿嘧啶筛选标记的组成型表达质粒的功能验证试验; 该培养基不含钠离子、钾离子, 主要用于钠离子, 钾离子相关试验。

### ● 使用方法

取 5×AP 培养基(不含碳源、钠、钾)母液 100ml, 加入 DO Supplement-Ura 0.78g/L, 补水到 0.48L, 121°C-15min 高压灭菌后加入 20%半乳糖 50ml; 同时加入终浓度 20g/L 的半乳糖, 10g/L 的棉子糖, 即是 APGR 培养基-URA(不含钠、钾, 含半乳糖、棉子糖); 这两种培养基可用于 pYES2、pESC-URA 等含有尿嘧啶筛选标记的诱导型表达质粒的功能验证试验。

### ● 注意事项

1. 若发现 5×AP 培养基(不含碳源、钠、钾)母液有污染或变浑浊, 停止使用。
2. 若配制少于 0.5L, 按相应的比例加入即可。