

## 阿拉伯糖溶液（过滤除菌）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	保存时间
20%阿拉伯糖溶液（过滤除菌）	CAT#: C1040-01	200ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%阿拉伯糖溶液（过滤除菌）	CAT#: C1040-50	50ml	1 瓶	室温干燥	12 个月

### ● 产品组分与配方

产品名称	产品组分	分子式/CAS 号/分子量	配方/L	除菌方式
20%阿拉伯糖溶液（过滤除菌）	L-(+)-阿拉伯糖	C5H10O5/5328-37-0/150.13	200g	0.22um 过滤

### ● 产品说明

阿拉伯糖可以作为微生物碳源使用，L-(+)-阿拉伯糖可作为 araBAD 启动子的诱导剂使用(例如：BL21(AI)原核表达菌株，pBAD 系列蛋白表达系统等)。唯地生物的 L-(+)-阿拉伯糖溶液经 0.22um 滤膜过滤除菌，可以直接加入培养基中使用。

### ● 操作方法

- BL21(AI)菌株：诱导蛋白加入 IPTG 的同时加入过滤除菌的 L-(+)-阿拉伯糖至终浓度为 0.2%，L-(+)-阿拉伯糖的浓度决定 T7RNA 聚合酶的丰度，L-(+)-阿拉伯糖的浓度越高，细胞内 T7RNA 聚合酶越多，一般 BL21(AI)的 L-(+)-阿拉伯糖浓度的可调节范围为 0.05%-0.5%。
- pBAD 系列蛋白表达系统或其他使用阿拉伯糖诱导蛋白表达的质粒：.诱导蛋白时加入过滤除菌的 L-(+)-阿拉伯糖，浓度的可调节范围为 0.00002%，0.0002%，0.002%，0.02%，0.2%。

### ● 注意事项

- 不开封的糖溶液可在室温保存 1 年，若长期保存最好放-20 度，开封后若发现染菌，停止使用。
- 阿拉伯糖不可高温灭菌。