



# 镍柱纯化缓冲液试剂盒

## 1. 产品简介

本产品为配套天地人和 (Smart-lifesciences) Ni NTA 和 Ni IDA 类亲和层析介质使用的缓冲液试剂盒, 可供 50ml 的镍填料进行纯化使用。试剂盒组分采用预混合粉末包装形式, 溶解后无需调整 pH, 可以过滤后直接使用, 简单快捷。试剂盒组分请见下表。

表 1. 试剂盒组分

组分名称	规格	数量
镍柱平衡液粉包 (1 L)	1PK	2
镍柱洗杂液粉包 (1 L)	1PK	1
镍柱洗脱液粉包 (0.5 L)	1PK	1

## 2. 储存温度

本产品未开封保存于常温, 保质期 12 个月。配制后建议用 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤, 保存于无菌容器中, 可保存 1 个月以上。

## 3. 配制方法

### 3.1 平衡液、洗杂液配制方法

先在 1L 的干净容器内加入 100-200ml 去离子水, 将一包粉末试剂全部倒入容器中, 可用纯水对包装内残留的粉末进行润洗, 再将溶液补至 800ml 体积, 使用磁力搅拌器搅拌 30 分钟, 使之溶解完全。用 1L 的量筒定量液体至 1L, 然后使用 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤, 即可使用。配制好的缓冲液, pH 范围 7.5-8.0。

### 3.2 洗脱液配制方法

先在 500ml 的干净容器内加入 100-200ml 去离子水, 将一包粉末试剂全部倒入容器中, 可用纯水对包装内残留的粉末进行润洗, 再将溶液补至 400ml 体积, 使用磁力搅拌器搅拌 30 分钟, 使之溶解完全。用 500 ml 的量筒定量液体至 500ml, 然后使用 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤, 即可使用。配制好的缓冲液, pH 范围 8.0-8.5。

### 3.3 配制后使用

试剂盒提供的缓冲液, 在配置好后, 可以帮助客户在使用 50ml 镍柱填料进行纯化时, 有充足的缓冲液进行破碎、平衡、洗杂和洗脱操作。此处破碎使用约 1L 平衡液 (约可破碎最多 100g 菌泥), 平衡步骤使用约 350ml (7CV) 平衡液, 洗杂步骤使用平衡液约 500ml (10CV)、洗杂液约 750ml (15CV), 洗脱步骤使用 500ml (10CV) 洗脱液。

以上 50ml 镍柱填料的缓冲液用量为推荐值, 客户可根据实际情况进行调整, 如需更多试剂, 可根据订购信息, 单独购买。

## 4. 注意事项

- 4.1 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。
- 4.2 使用时请尽量将粉包倾倒彻底, 勿残留过多组分。
- 4.3 使用前请确认本产品所含成分以及 pH 值是否满足您的实验需求。
- 4.4 使用前请充分搅拌 (大于 30 分钟), 使其完全溶解。
- 4.5 本产品粉包拆封后请完全溶解至相应体积, 勿将本产品粉末再次称量分装后使用。
- 4.6 本产品仅限科研使用。

## 5. 订购信息及相关产品

产品名称	货号	规格
镍柱平衡液粉包 (1 L)	SLB0391	1PK
镍柱洗杂液粉包 (1 L)	SLB0401	1PK
镍柱洗脱液粉包 (0.5 L)	SLB0411	1PK
镍柱纯化缓冲液试剂盒	SLB042K	1 盒