



镍柱纯化缓冲液试剂盒 (Ni-Smart purification Buffer Kit)

1. 产品简介

本产品为配套天地人和 (Smart-lifesciences) Ni Smart 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 (Ni-Smart, 1L)	1PK	2
镍柱洗杂液粉包 (Ni-Smart, 1L)	1PK	1
镍柱洗脱液粉包 (Ni-Smart, 0.5L)	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 μm 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 μm 滤膜过滤，即可使用。配制好的缓冲液，pH 范围 7.0-7.5。

3.2 洗脱液配制方法

先在 500 ml 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 500 ml，然后使用 0.22 μm 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。

3.4 方案优化

当纯化后杂蛋白较多时，可以尝试不同咪唑梯度洗杂。下表为常用的咪唑洗杂梯度以及试剂配制方法，可作为参考。

表 2. 优化洗杂条件配置方法

组分	5mM 咪唑洗杂	10mM 咪唑洗杂	20mM 咪唑洗杂	30mM 咪唑洗杂	40mM 咪唑洗杂
Ni Smart 洗杂液	100ml	98.0ml	93.9ml	89.8ml	85.7ml
Ni Smart 洗脱液	0ml	2.0ml	6.1ml	10.2ml	14.3ml

4. 注意事项

- 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。
- 使用时请尽量将粉包倾倒彻底，勿残留过多组分。
- 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。
- 使用前请充分搅拌（大于 30 分钟），使其完全溶解。
- 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。
- 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 (Ni-Smart, 1L)	SLB046	1PK
镍柱洗杂液粉包 (Ni-Smart, 1L)	SLB047	1PK
镍柱洗脱液粉包 (Ni-Smart, 0.5L)	SLB048	1PK
镍柱纯化缓冲液试剂盒(Ni-Smart purification Buffer Kit)	SLB051K	1 盒