

#A10002

Protein A/G-MagPoly

- 1ml (15-20 immunoprecipitation)
- 5ml (75-100 immunoprecipitation)
- 25ml (375-500 immunoprecipitation)



Orders ■ 400-6123-828
orders@ab-mart.com

Web ■ www.ab-mart.com.cn

1. 产品介绍

rProtein A/G MagPolyBeads 是 rProtein A/G 高密度定向包被到超顺磁性聚合物微球表面，该产品具有更高的抗体结合能力和较低的蛋白非特异吸附率，一步纯化即可从血清样品中分离出纯度大于 90% 的抗体。产品性能见下表。

性能	指标
基质	聚合物磁性微球
配体	重组蛋白 A/G
结合能力 (/mg 磁珠)	> 50µgHlgG
粒径	1µm
磁珠浓度	10mg/ml
储存缓冲液	PBS, 0.01% Tween-20, 0.02% NaN ₃
储存温度	2°C -8°C

2. 操作流程

本操作流程主要为免疫沉淀反应，每次反应使用 50 µL rProtein A/G MagPolyBeads, 可根据需要适当的增加或减少磁珠使用量。

2.1 缓冲液准备

所用水和缓冲液在使用之前建议用 0.22µm 或 0.45µm 滤膜过滤。
平衡/ 洗染液: 0.15M NaCl, 20 mM Na₂HPO₄, pH 7.0
洗脱液: 0.1M 甘氨酸, pH 3.0
中和液: 1M Tris-HCl, pH 8.5
交联液: 0.2 M 三乙醇胺, pH 8.2
交联剂: DMP (dimethylpimelimidate dihydrochloride)
终止液: 50 mM Tris, pH 7.5

2.2 磁珠准备

1) 将 rProtein A/G MagPolyBeads 颠倒或漩渦混合均匀。
2) 取 50 µl rProtein A/G MagPolyBeads 加入新的 EP 管中。放置在磁分离器上，待溶液变澄清后，用移液器吸弃保护液。
3) 将 EP 管从磁分离器上取下来，加入 200µl 平衡液，混匀，放置在磁分离器上，收集磁珠，用移液器吸弃保护液。重复洗 2 次。

2.3 抗体吸附

1) 加入 100 µl 平衡液将磁珠悬浮，加入目标抗体溶液，充分混匀。
2) 室温孵育 10min，可以振荡或漩渦混合均匀。
3) 将 EP 管置于磁分离器上，待磁珠全部吸附后，吸弃上清液。如需要可留做进一步检测。
4) 加入 500µl 洗染液混合均匀，置于磁分离器上，待磁珠全部吸附后，吸弃上清液。重复洗染至少 3 次。

2.4 抗体交联 (备选)

1) 如果需要将抗体和目标抗原复合物共同洗脱，请忽略本步骤。
50ul-1ml 磁珠量均可以按照以下步骤操作，无需额外增加交联液体积。
2) 加入 1ml 交联液，振荡悬浮，置于磁分离器上，大约 1min，待溶液变澄清后，吸弃上清液。该操作重复两次。
3) 再加入 1ml 含有 20 mM DMP (dimethylpimelimidate dihydrochloride) 的交联液，此试剂需要现用现配。振荡悬浮，在室温下置于翻转混合仪或者手工轻轻翻转离心管，促使溶液和磁珠充分接触，约 30min 后，置于磁分离器上，大约 1min，待溶液变澄清后，吸弃上清液。
4) 使用 1ml 终止液悬浮磁珠，终止交联反应，在室温下置于翻转混合仪或者手工轻轻翻转离心管，促使溶液和磁珠充分接触，约 15min 后，置于磁分离器上，大约 1min，待溶液变澄清后，吸弃上清液。

2.6 抗原洗脱

此方法洗脱的样品适用于 SDS-PAGE 检测。
1) 从磁分离器上取下离心管，向其中加入 25µl 1×SDS-PAGE Loading Buffer 混合均匀，95°C 加热 5min。
2) 置于磁性分离器上，进行磁性分离，收集上清液进行 SDS-PAGE 检测。
B. 非变性洗脱
1) 向磁珠-抗体-抗原复合物中加入 50 µl 洗脱液，混合均匀，室温孵育 5min。
2) 置于磁性分离器上，进行磁性分离，收集洗脱液至新的 EP 管中。
3) 重复步骤 1) 和 2)，收集洗脱液，与 2) 中洗脱液混合，加入中和液中和至 pH7.0-8.0。

#A10002

Protein A/G-MagPoly

- 1ml (15-20 immunoprecipitation)
- 5ml (75-100 immunoprecipitation)
- 25ml (375-500 immunoprecipitation)



Orders ■ 400-6123-828
orders@ab-mart.com

Web ■ www.ab-mart.com.cn

1. 产品介绍

rProtein A/G MagPolyBeads 是 rProtein A/G 高密度定向包被到超顺磁性聚合物微球表面，该产品具有更高的抗体结合能力和较低的蛋白非特异吸附率，一步纯化即可从血清样品中分离出纯度大于 90% 的抗体。产品性能见下表。

性能	指标
基质	聚合物磁性微球
配体	重组蛋白 A/G
结合能力 (/mg 磁珠)	> 50µgHlgG
粒径	1µm
磁珠浓度	10mg/ml
储存缓冲液	PBS, 0.01% Tween-20, 0.02% NaN ₃
储存温度	2°C -8°C

2. 操作流程

本操作流程主要为免疫沉淀反应，每次反应使用 50 µL rProtein A/G MagPolyBeads, 可根据需要适当的增加或减少磁珠使用量。

2.1 缓冲液准备

所用水和缓冲液在使用之前建议用 0.22µm 或 0.45µm 滤膜过滤。
平衡/ 洗染液: 0.15M NaCl, 20 mM Na₂HPO₄, pH 7.0
洗脱液: 0.1M 甘氨酸, pH 3.0
中和液: 1M Tris-HCl, pH 8.5
交联液: 0.2 M 三乙醇胺, pH 8.2
交联剂: DMP (dimethylpimelimidate dihydrochloride)
终止液: 50 mM Tris, pH 7.5

2.2 磁珠准备

1) 将 rProtein A/G MagPolyBeads 颠倒或漩渦混合均匀。
2) 取 50 µl rProtein A/G MagPolyBeads 加入新的 EP 管中。放置在磁分离器上，待溶液变澄清后，用移液器吸弃保护液。
3) 将 EP 管从磁分离器上取下来，加入 200µl 平衡液，混匀，放置在磁分离器上，收集磁珠，用移液器吸弃保护液。重复洗 2 次。

2.3 抗体吸附

1) 加入 100 µl 平衡液将磁珠悬浮，加入目标抗体溶液，充分混匀。
2) 室温孵育 10min，可以振荡或漩渦混合均匀。
3) 将 EP 管置于磁分离器上，待磁珠全部吸附后，吸弃上清液。如需要可留做进一步检测。
4) 加入 500µl 洗染液混合均匀，置于磁分离器上，待磁珠全部吸附后，吸弃上清液。重复洗染至少 3 次。

2.4 抗体交联 (备选)

1) 如果需要将抗体和目标抗原复合物共同洗脱，请忽略本步骤。
50ul-1ml 磁珠量均可以按照以下步骤操作，无需额外增加交联液体积。
2) 加入 1ml 交联液，振荡悬浮，置于磁分离器上，大约 1min，待溶液变澄清后，吸弃上清液。该操作重复两次。
3) 再加入 1ml 含有 20 mM DMP (dimethylpimelimidate dihydrochloride) 的交联液，此试剂需要现用现配。振荡悬浮，在室温下置于翻转混合仪或者手工轻轻翻转离心管，促使溶液和磁珠充分接触，约 30min 后，置于磁分离器上，大约 1min，待溶液变澄清后，吸弃上清液。
4) 使用 1ml 终止液悬浮磁珠，终止交联反应，在室温下置于翻转混合仪或者手工轻轻翻转离心管，促使溶液和磁珠充分接触，约 15min 后，置于磁分离器上，大约 1min，待溶液变澄清后，吸弃上清液。