

## ProteinIso<sup>®</sup> Protein A/G Resin

使用前请仔细阅读说明书

目录号: DP501

保存: 2-8°C (20% 乙醇)保存两年。

### 产品说明

ProteinIso<sup>®</sup> Protein A/G Resin是一种以Protein A/G为配基、琼脂糖为基质的亲和层析介质, 可以高效、特异地与免疫球蛋白Fc段结合。ProteinIso<sup>®</sup> Protein A/G Resin同时具备了protein A和protein G二者的对于免疫球蛋白的最佳亲和力, 对不同来源以及亚类的免疫球蛋白均有较好的结合能力, 适用于免疫复合物的分离, 如IP, Co-IP等。

### 产品特性

参数	指标
基质	4% 交联琼脂糖凝胶
配基	r-Protein A/G
形状	球形
介质平均粒径	90 μm (45-165)
配基密度	5 mg Protein A/G /ml wet gel
动态载量	35-40 mg h-IgG /ml wet gel
最高流速(25°C)	300 cm/h
推荐流速	<150 cm/h
最高耐压	0.3 Mpa
pH 稳定性	3-10

### 操作步骤

免疫沉淀 (IP) 实验步骤 (以 $2-5 \times 10^7$ 个待检细胞为例):

- 1、加入3-5 ml预冷的PBS润洗细胞, 弃上清, 重复两次。
- 2、加入1 ml预冷的IP裂解液 (如25 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, 1% NP-40, 1 mM EDTA, 1 mM PMSF, 1 mM 蛋白酶抑制剂Cocktail, pH 7.4, 具体成分会因待检蛋白类型而有所不同), 冰上裂解20分钟, 将细胞转移至1.5 ml离心管中, 2-8°C, 14,000×g离心10分钟, 取上清。
- 3、预处理 (可选): 在上清中加入20 μl ProteinIso<sup>®</sup> Protein A/G Resin (用前需充分混匀, 小心吸取20 μl, 重悬于500 μl IP裂解液, 2-8°C, 1,000×g离心5分钟, 弃上清, 重复三次。) 2-8°C混合孵育30-60分钟。2-8°C 1,000×g离心5分钟, 取上清。
- 4、加入0.5-2 μg待检蛋白相应抗体, 2-8°C孵育2-4小时或过夜。
- 5、加入20-50 μl ProteinIso<sup>®</sup> Protein A/G Resin, 2-8°C混合孵育1-2小时或过夜。
- 6、2-8°C, 1,000×g离心5分钟, 弃上清。
- 7、加入500 μl预冷的IP裂解液洗涤琼脂糖珠, 2-8°C, 1,000×g离心5分钟, 尽量吸净上清, 重复三次。
- 8、加入1×蛋白上样缓冲液, 煮沸5分钟, Western Blot检测待检蛋白。



### Protein A/G 和Protein A、Protein G对比

Protein A和Protein G偶联的琼脂糖亲和介质都可以用于免疫沉淀实验，但是对不同来源以及亚类的免疫球蛋白，Protein A和Protein G表现出不同的亲和力。而Protein A/G对不同来源以及亚类的免疫球蛋白均有较好的结合能力，下表列出了三者对IgG结合能力的对比，供参考。

来源	IgG亚型	Protein A结合能力	Protein G结合能力	Protein A/G结合能力
人	IgG <sub>1</sub>	++++	++++	++++
	IgG <sub>2</sub>	++++	++++	++++
	IgG <sub>3</sub>	-	++++	++++
	IgG <sub>4</sub>	++++	++++	++++
小鼠	IgG <sub>1</sub>	+	++++	++++
	IgG <sub>2a</sub>	++++	++++	++++
	IgG <sub>2b</sub>	+++	+++	+++
	IgG <sub>3</sub>	++	+++	+++
兔	IgG	++++	+++	++++
山羊	IgG	-	++	++
马	IgG	++	++++	++++
狗	IgG	++	+	++
牛	IgG	++	++++	++++
猪	IgG	+++	+++	+++
猴	IgG	++++	++++	++++

### 注意事项

为避免交叉污染，IP，Co-IP实验建议不要重复利用介质。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

