

Protein A/G Agarose

亲和层析介质

使用指南

1 产品简介

Protein A/G 为Protein A 和Protein G 的抗体结合域通过基因工程的方式进行融合表达的产物，包含了Protein A 的 5 个抗体结合域和Protein G 的 3 个抗体结合域，去除了细胞壁结合域、血清蛋白结合域和其他非特异性结合域。相比单独的Protein A 或Protein G，具有更广泛的抗体结合种类和亚型，具有更高的抗体亲和力，适用于人的所有IgG亚型和IgA、IgE、IgM及少量的IgD，更强的Fc段结合能力使之成为免疫球蛋白纯化更受青睐的工具。

科诺赛自主研发的ProteinA/G Agarose是以高度交联的琼脂糖为基质，以ProteinA/G为配基，具有载量高，流速快，反压低，特异性吸附低等特点。

2 产品参数

产品名称	Protein A/G Agarose
基质	4%交联琼脂糖
粒径	45 μ m~165 μ m
每毫升载量	40mg人IgG
最大耐压	0.2MPa
pH稳定性	3-10
储存	2-8°C 20%乙醇

3 使用指南

ProteinA/G Agarose 可以被填充到 HiQumn[®] 中压层析柱中，以扩大产量。将填料填充到层析柱中，根据样本量和填料载量选择合适的层析柱和柱高。

3.1 缓冲液准备

平衡缓冲液：20 mM Na₂HPO₄+0.15M NaCl, pH7.0

洗脱缓冲液：10 mM柠檬酸, pH 3.0; 或0.1M甘氨酸, pH3.0

中和液：1M Tris/HCl pH8.5

具体洗脱条件与抗体的结合强度和稳定性密切相关，效果不好时应进行洗脱缓冲液（种类和pH或添加剂）的优化。

3.2 样品准备

为了避免堵塞层析柱，样品应经离心或微滤（0.45 μm）处理。进料量根据介质的载量和料液中目标蛋白的含量计算。

3.3 样品纯化

1)平衡：用5~10CV的平衡缓冲液（添加适当浓度的NaCl抑制非特异性吸附）平衡层析柱，至流出液电导和PH不变（与平衡液一致）。

2)上样：样品缓冲液应尽可能与平衡液一致。

3)淋洗：上样完毕后继续用平衡缓冲液淋洗至基线。

4)洗脱：用洗脱缓冲液洗脱，收集流出液。洗脱后，应立即用中和液将收集到的抗体溶液中和到抗体稳定的pH，避免抗体失活，维持抗体的生物活性。

5)再生：依次使用 3 CV的结合/洗脱缓冲液，5 CV的去离子水，5 CV的 20%乙醇清洗。

6)保存：2-8°C保存于20%乙醇中。

3.4 在位清洗

4.1 去除一些沉淀或变性物质

用 2 CV的 6 M 盐酸胍溶液进行清洗，然后立即用 5 CV的 1X PBS, pH 7.4 清洗。

4.2 去除一些疏水性吸附造成的非特异性吸附物质

用 3~4 CV的 70%乙醇或 2 CV的 1% Triton" X-100 清洗，然后立即用 5 CV的 1X PBS, pH 7.4 清洗。

注：在装柱、使用和保存柱子的时候，要避免柱子流干，气泡进入。

4 订货信息

货号	名称	规格
11-0340-01	Protein A/G Agarose 10mL	10mL
11-0340-02	Protein A/G Agarose 30mL	30mL
11-0340-03	Protein A/G Agarose 100mL	100mL
11-0340-04	Protein A/G Agarose 500mL	500mL
11-0340-05	Protein A/G Agarose 1L	1L
11-0340-06	Protein A/G Agarose 5L	5L
11-0340-07	Protein A/G Agarose 10L	10L



非常感谢您订购科诺赛生物的产品！
如需了解最新产品信息，请拨打服务热线 0532-55679191
或者发邮件至 marketing@chromsep.cn
或者登陆我们官方网站 www.chromsep.cn