

蛋白 A 蛋白 G 琼脂糖凝胶 FF

品名: 蛋白 A 蛋白 G 琼脂糖凝胶 FF(Protein AG SePharose Fast Flow, Protein AG SePharose FF)

目录号: BN26301 (中压预装柱)、BN26302 (重力预装柱)

贮存: 20%乙醇, 2-8℃

运输: 2-25℃, 常压、避光

保质期: 3年

相关介绍:

蛋白 A 蛋白 G 琼脂糖凝胶 FF 是将重组蛋白 A 蛋白 G 融合蛋白(r-PAG, Nupect No.: NRPA14) 键合在琼脂糖凝胶微球上形成的亲和分离介质。与单独的蛋白 A 或蛋白 G 分离介质相比, 具有更宽广的结合范围, 可以与人的所有 IgG 亚型、IgA、IgE、IgM 结合, 但不能与小鼠的 IgA、IgM 和血清白蛋白结合, 适合用于鼠 IgG 单抗的提取和检测。同时融合后的 r-PAG 降低对 pH 的依赖, 允许在 pH5-8 进行结合。

技术指标:

基质	4%交联琼脂糖凝胶微球
配基	蛋白 A 蛋白 G 融合蛋白
配基密度	≥6 mg/ml
填料粒径	60~180 μm
最大流速	800 cm/h
推荐流速	20~100 cm/h
pH 稳定性	pH 3~9, pH2-10 (清洗)
耐反压	0.3 MPa
载量	≥20 mg/ml IgG
保存条件	+2~8℃保存于 20%乙醇溶液中

应用举例:

结合缓冲液: 20 mM 磷酸缓冲液, 150 mM NaCl, pH 7.4

洗脱缓冲液: 0.1M Glycine-HCl 缓冲液, pH 2.5

中和缓冲液: 1 M Tris-HCl, pH 9.0

- 1) 1 ml 蛋白 A 蛋白 G 琼脂糖凝胶 FF 预填柱用 5~10 个柱床体积的蒸馏水洗去保存液;
- 2) 用结合缓冲液结合缓冲液平衡 5~10 个柱床体积;
- 3) 将 3 ml 兔多抗血清用结合缓冲液稀释到 15 ml, 0.45 μm 滤膜过滤上样;
- 4) 用结合缓冲液再洗 5~10 个柱床体积;
- 5) 用洗脱缓冲液洗脱抗体, 收集洗脱峰, 并用中和缓冲液调节其 pH 至中性;
- 6) 目的抗体洗脱后用结合缓冲液清洗 5-10 个柱体积平衡柱子;
- 7) 分析洗脱下来的兔多抗。

注意事项:

- 1) 预填柱使用简易方便, 在没有仪器设备的条件下也可以完成纯化任务;

本产品仅用于科研

- 2) 样品洗脱后一般 pH 很低，应立刻用碱性中和缓冲液（如 1 M Tris-HCl, pH 9.0）将收集到的抗体溶液中和到中性，或在收集容器中事先装 5%~10%、pH 7.5 的缓冲液（如 1 M Tris-HCl 或 1 M 磷酸缓冲液），以利于维持抗体的生物活性，避免抗体失活；
- 3) 使用时保证柱子和缓冲液的温度一致，避免柱床内产生气泡，如果已经产生气泡，可以自行重装柱子；
- 4) 多次使用后会有沉淀蛋白，强疏水性蛋白，脂蛋白，脂质体等非特异吸附凝胶上，可以用 0.1 % 去垢剂短时间清洗，如 0.1% Triton X-100 清洗 2 个柱体积，立即用结合缓冲液洗 5-10 个柱体积。也可以用 70% 乙醇清洗作同样清洗。

种类 Species	亚型 Antibody Class	蛋白 A Protein A	蛋白 G Protein G	蛋白 A 蛋白 G 融合蛋白 Protein AG
人 Human	IgG ₁	+++	+++	+++
	IgG ₂	+++	+++	+++
	IgG ₃	+	+++	+++
	IgG ₄	+++	+++	+++
	IgM	+	-	+
	IgD	-	-	-
	IgA	+	-	+
	Fab	+	+	+
小鼠 Mouse	IgG ₁	+	++	++
	IgG _{2a}	+++	+++	+++
	IgG _{2b}	+++	+++	+++
	IgG ₃	+++	+++	+++
	IgM	-	-	-
大鼠 Rat	IgG ₁	+	++	++
	IgG _{2a}	-	+++	+++
	IgG _{2b}	-	+	+
	IgG _{2c}	+++	+++	+++
牛 Cow	IgG ₁	+	+++	+++
	IgG ₂	+++	+++	+++
山羊 Goat	IgG ₁	+	+++	+++
	IgG ₂	+++	+++	+++
马 Horse	IgG _(ab)	+	-	+
	IgG _(c)	+	-	+
	IgG _(T)	-	+++	+++
兔 Rabbit	IgG	+++	+++	+++
猪 Pig	IgG	+++	+	+++
狗 Dog	IgG	+++	+	+++
鸡 Chicken	IgY	-	-	-

-表示不结合；+表示微弱结合；++表示中等结合；+++表示很强结合。