



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
 订货 e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

重组蛋白A

产品编号	产品名称	包装
P4242-10mg	重组蛋白A	10mg
P4242-100mg	重组蛋白A	100mg

产品简介:

Species	Gene ID	Accession	CAS	EC	Source	Length	MW	Tag
<i>S. aureus</i>	-	A1KE73	91932-65-9	-	<i>E. coli</i>	~302aa	~25.0kDa	His

蛋白信息(About this protein)	
名称(Name)	重组蛋白A; Recombinant Protein A
别名(Synonyms)	Immunoglobulin G binding protein A; 重组耐碱蛋白A
产品简介 (Background)	蛋白A (Staphylococcus Protein A, 简称SPA)是金黄色葡萄球菌(<i>Staphylococcus aureus</i>)的一种膜蛋白, 具有与抗体特异性结合的能力, 蛋白A亲和层析柱已成为应用广泛的纯化抗体的亲和柱, 可从腹水、血清和细胞培养上清或细胞抽提物中分离和纯化多种哺乳动物不同亚型的抗体或包含抗体Fc片段的基因工程重组蛋白。本产品由大肠杆菌表达, 经层析纯化获得, 纯度95%以上。纯化过程不使用抗体柱亲和层析, 避免产品中掺入无关IgG。本重组蛋白A的pH耐受范围广, 可耐受0.5M的NaOH和0.5M的HCl处理, 不降解, 抗体结合能力不变; 有特为抗体纯化柱设计的连接基团, 可直接用于蛋白A柱的制备。
产品用途(Applications)	重组蛋白A的C末端含有半胱氨酸, 可定向偶联到固体分离介质上, 用于单克隆抗体或多克隆抗体的纯化。可结合大多数人或小鼠免疫球蛋白子类(如人IgG1、IgG2、IgG4; 小鼠IgG2、IgG2a、IgG2b、IgG3), 还可结合牛、几内亚猪、仓鼠、兔的总免疫球蛋白。重组蛋白A可与多种报告分子(荧光染料、酶标记、生物素、胶体金、放射性标记等)偶联而不影响其与抗体结合的活性。这些偶联后的蛋白A衍生物可用于Western blot、ELISA、免疫组化等的抗体检测。
外观(Physical appearance)	白色、类白色粉末
活性(Biological activity)	-
活力单位(Unit definition)	-
纯度(Purity)	≥ 95% by HPLC
蛋白含量(Protein content)	-
配方(Formulation)	Lyophilized from additive free solution.
使用方法 (Recommended usage)	Dissolve in distilled water、PBS or saline.
稳定性(Stability)	重组蛋白A冻干粉存储于2-8°C, 24个月稳定; 偶联时用PBS (pH7.4)溶解, 现配现用; 用水溶解后, -20°C以下保存。
氨基酸序列 (Amino acid sequence)	HHHHHHSANV LGEAQKLND S QAPKADAQQN NFNKDQQSAF YEILNMPNLN EAQRNGFIQS LKDDPSQSTN VLGEAKKLE SQAPKADNNF NKEQQNAFYE ILNMPNLNEE QRNGFIQSLK DDPSQSANLL SEAKKLNESQ APKADNKFNK EQQNAFYEIL HLPNLNEEQR NGFIQSLKDD PSQSANLLAE AKKLNDQAQAP KADNKFNKEQ QNAFYEILHL PNLTEEQRNG FIQSLKDDPS VSKEILAEAK KLNDQAQPKC 备注: 本氨基酸序列仅供参考, 实际氨基酸长度或序列可能有一定变化。
产品优势(Advantage)	无动物源性: 重组生产, 无外源性的病毒污染, 生产过程不使用任何动物源原料。 质量稳定: 批量生产, 可保证稳定连续的批次生产; 产品批次间无差异, 质量稳定。 纯度高: 比活高; 宿主蛋白残留小于生物制品限度要求。 冻干粉: 易于储存和运输。 符合法规要求: 生产设备和生产环境符合相关法规要求, 生产过程完全遵循NSF ISO 9001:2015

质量体系并符合GMP指导原则。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
P4242-10mg	重组蛋白A	10mg
P4242-100mg	重组蛋白A	100mg
—	说明书	1份

保存条件：

4°C或更低温度保存，两年有效。由于蛋白的每次冻融均会引起部分失活，所以首次配制相应浓度的储存液后，须分装后-20°C或更低温度冻存，以避免反复冻融。

注意事项：

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。除非特别注明，碧云天相关产品均为冻干粉，由于微量的蛋白在冻干过程中沉积在管内，形成很薄或不可见的蛋白层，所以在打开管盖前，我们建议在离心机中约8,000-12,000g离心10-30秒，使附着在管盖或管壁上的蛋白聚集于管底。
2. 大多数细胞因子或重组蛋白的冻干粉是非常容易溶解的，一般用移液枪的枪头轻吹几下或者轻轻摇晃瓶子，即可使细胞因子或重组蛋白完全溶解。请勿用vortex剧烈振荡，以免蛋白变性而失活。
3. 具体的最佳工作浓度请自行参考相关文献，或者根据实验目的，以及特定细胞和动物，通过实验进行摸索和优化。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P4242-10mg	重组蛋白A	10mg
P4242-100mg	重组蛋白A	100mg
P4246-10mg	重组蛋白G	10mg
P4246-100mg	重组蛋白G	100mg

Version 2020.03.03