



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G

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

产品简介:

Species	Gene ID	Accession	CAS	EC	Source	Length	MW	Tag
<i>Streptococcus sp</i>	-	P19909	-	-	<i>E. coli</i>	~230aa	~25kDa	His

蛋白信息(About this protein)	
名称(Name)	重组蛋白G; Recombinant Protein G
别名(Synonyms)	Immunoglobulin G-binding protein G
产品简介 (Background)	蛋白G (Streptococcus Protein G, 简称SPG)是G、C型链球菌(<i>Streptococcus sp.</i> 'group G')细胞壁中的一种蛋白质, 能特异性地同免疫球蛋白IgG分子的Fc段结合而不影响其Fab段与抗原分子结合的能力。它不仅能与人、小鼠、大鼠IgG的全部亚类相结合, 还可与豚鼠、兔、山羊、牛、绵羊和马等的IgG相结合, 明显优于只能结合人、小鼠IgG的金黄色葡萄球菌蛋白A (Staphylococcus Protein A, 简称SPA)。天然Protein G除含有IgG结合域之外, 同时还具有白蛋白和细胞表面结合域。本重组蛋白G去除了白蛋白和细胞表面结合域, 以减少非特异性结合, 它比天然SPG和SPA具有更大的亲和力。本蛋白G的A280nm (1mg/mL)约为1.35, 等电点为4.79。
产品用途(Applications)	Protein G的用途极为广泛, 可用于从血清中分离并纯化或去除IgG、单克隆抗体的纯化和抗原抗体复合物的分离等。Protein G与琼脂糖凝胶结合后可制备用于抗体纯化的亲和填料, 从血清、腹水、细胞培养上清等中分离和纯化不同亚型的IgG。
外观(Physical appearance)	白色, 微黄色粉末或絮状物
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G冻干粉存储于-20°C, 60个月稳定; 溶解后放置在冰浴上并尽量马上使用, 若需多次使用, 请在使用前分装并保存在-65°C, 避免反复冻融影响蛋白活性。
氨基酸序列 (Amino acid sequence)	MGTYKLILNG KTLKGETTTE AVDAATAEKV FKQYANDNGV DGEWTYDDAT KTFTVTEKPE VIDASELTPA VTTYKLIVING KTLKGETTTE AVDAATAEKV FKQYANDNGV DGEWTYDDAT KTFTVTEKPE VIDASELTPA VTTYKLIVING KTLKGETTTE AVDAETAEKA FKQYANDNGV DGVWTYDDAT KTFTVTEKLA AALEHHHHHH 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
------	------	----

P4246-10mg	重组蛋白G	10mg
P4246-100mg	重组蛋白G	100mg
—	说明书	1份

保存条件：

4°C保存，两年有效；-20°C保存，五年有效。由于蛋白的每次冻融均会引起部分失活，所以首次配制成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很容易溶解的，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