

Recombinant Cys-Protein G 重组蛋白 G

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Cys-Protein G 重组蛋白 G	94263ES08	5 mg
	94263ES50	50 mg

产品描述

蛋白 G 是一种细菌蛋白，来源于某些 b-溶血性链球菌菌株的细胞壁。它以高亲和力结合来自各种物种的各种类别和亚类的免疫球蛋白的 Fc 部分。蛋白 G 与来自人类、小鼠和大鼠物种的所有 IgG 亚类结合。它还与豚鼠、兔、山羊、牛、绵羊和马的总 IgG 结合。蛋白 G 优先结合 IgG 的 Fc 部分，但也可以结合 Fab 区域，使其可用于纯化 IgG 的 F(ab')片段。由于它对许多哺乳动物免疫球蛋白的 Fc 区具有亲和力，因此蛋白 G 被认为是生物化学和免疫学中的通用试剂。

本品在大肠杆菌中产生，含有蛋白 G 的 3 个 IgG 结合区。为确保 IgG 的最大特异性结合，重组蛋白 G 中细胞壁结合区、细胞膜结合区和白蛋白结合区已被去除，减少了交叉反应和非特异性结合。重组蛋白 G 广泛用作与树脂偶联的配体，用作纯化多克隆或单克隆 IgG 抗体。蛋白 G 结合各种人、小鼠和大鼠 IgG 亚类（例如，人 IgG1、IgG2、IgG3、IgG4；小鼠 IgG2a、IgG2b、IgG3；大鼠 IgG2a、IgG2c）。它还与来自牛、山羊、绵羊和兔子的总 IgG 结合。（详见附录 1）

产品性质

来源	E.coli
分子量	Approximately 21.9 kDa with a Cys on N-terminus, a single non-glycosylated polypeptide chain containing 201 amino acids. But it migrates with an apparent molecular mass of 40 kDa in SDS-PAGE.
氨基酸序列	CLPKTDITYKL ILNGKTLKGE TTTEAVDAAT AEKVFQYAN DNGVDGEWY DDATKTFTVT EKPEVIDASE LTPAVTTYKL VINGKTLKGE TTTEAVDAAT AEKVFQYAN DNGVDGEWY DDATKTFTVT EKPEVIDASE LTPAVTTYKL VINGKTLKGE TTTKAVDAET AEKAFQYAN DNGVDGVWY DDATKTFTVT E
280 nm 处 1 个单位 DO 的浓度	0.729 mg/ml
外观	无菌过滤的白色冻干粉末。
纯度	> 96% by SDS-PAGE and HPLC analyses.
内毒素水平	< 0.1 EU/μg of protein by the LAL method.
配方	无添加剂，冻干
复溶	蒸馏水或盐水溶解

运输与保存方法

冰袋运输。-20°C 保存，一年有效期。建议第一次使用时分装冻存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途！

附录 1. 蛋白 A、G 和 L 对不同物种 Ig 的结合能力总表

Species		Protein A	Protein G	Protein L	Species	Protein A	Protein G	Protein L	
Human	IgG	+++	+++	+++	Sheep	IgG	+	++	-
	IgG1	++++	++++	++++		IgG1	+	++	-
	IgG2	++++	++++	++++		IgG2	+++	+++	-
	IgG3	-	+++	+++	Dog		++	+	NT
	IgG4	++++	++++	++++	Pig		+++	++	+++
	IgA	+	-	+++	Rat	IgG	+	++	+++
	IgA1	+	-	+++		IgG1	-	+	+++
	IgA2	+	-	+++		IgG2a	-	++++	+++
	IgD	-	-	+++		IgG2b	-	++	+++
	IgE	++	-	+++		IgG2c	++	++	+++
IgM	+	-	+++	IgG3		+	++	NT	
Rabbit	IgG	+++	+++	+	Mouse	IgG	++	++	+++
Cow	IgG	+	+++	-		IgG1	+	++++	+++
	IgG1	+	+++	-		IgG2a	++++	++++	+++
	IgG2	+++	+++	-		IgG2b	+++	+++	+++
Cat	IgG	+++	+	NT		IgG3	++	+++	+++
Horse	IgG	++	++++	NT		IgM	-	-	+++
Goat	IgG	+	++	-	Chicken	IgY	-	-	-
	IgG1	+	+++	-	Monkey	IgG	++++	++++	NT
	IgG2	+++	+++	-	Hamster		+	++	+++
Guinea-pig	IgG1	++	+	NT	Koala		-	+	NT
	IgG2	++	+	NT	Llama		-	+	NT

Strong binding (+++), medium interaction (+), weak or no interaction (-), not tested (NT).