

Recombinant Protein G (Freeze-Dried) 重组蛋白 G (冻干)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Protein G (Freeze-Dried) 重组蛋白 G (冻干)	20544ES08	5 mg
	20544ES50	50 mg

产品描述

蛋白 G 是一种细菌蛋白，来源于某些 β -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')₂ 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 被广泛与树脂偶联的配体，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 21.8 kDa。
氨基酸序列	LPKTDYKLI LNGKTLKGET TTEAVDAATA EKVFQYAND NGVDGEWTYD DATKTFTVTE KPEVIDASEL TPAVTTYKLV INGKTLKGET TTEAVDAATA EKVFQYAND NGVDGEWTYD DATKTFTVTE KPEVIDASEL TPAVTTYKLV INGKTLKGET TTKAVDAETA EKAFQYAND NGVDGVWTYD DATKTFTVTE
280 nm 处 1 个单位 DO 的浓度	0.728 mg/ml
外观	无菌过滤的白色冻干粉末。
标签	无
纯度	> 96% by SDS-PAGE and HPLC analyses.
内毒素水平	< 0.1 EU/ μ g 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. 避免反复冻融。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 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	
	IgG	+++	+++		IgG	+	++	-
	IgG1	++++	++++	Sheep	IgG1	+	++	-
	IgG2	++++	++++		IgG2	+++	+++	-
	IgG3	-	+++	Dog		++	+	NT
	IgG4	++++	++++	Pig		+++	++	+++
Human	IgA	+	-		IgG	+	++	+++
	IgA1	+	-		IgG1	-	+	+++
	IgA2	+	-		IgG2a	-	++++	+++
	IgD	-	-	Rat	IgG2b	-	++	+++
	IgE	++	-		IgG2c	++	++	+++
	IgM	+	-		IgG3	+	++	NT
Rabbit	IgG	+++	+++		IgG	++	++	+++
	IgG	+	+++		IgG1	+	++++	+++
Cow	IgG1	+	+++		IgG2a	++++	++++	+++
	IgG2	+++	+++	Mouse	IgG2b	+++	+++	+++
Cat	IgG	+++	+		IgG3	++	+++	+++
Horse	IgG	++	++++		IgM	-	-	+++
	IgG	+	++	Chicken	IgY	-	-	-
Goat	IgG1	+	+++	Monkey	IgG	++++	++++	NT
	IgG2	+++	+++	Hamster		+	++	+++
	IgG1	++	+	Koala		-	+	NT
Guinea-pig	IgG2	++	+	Llama		-	+	NT

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