

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

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Protein A (Freeze-Dried)重组蛋白 A (冻干)	20543ES10	10 mg
	20543ES60	100 mg

产品描述

蛋白 A 是由几种金黄色葡萄球菌菌株产生的细胞壁成分，由一条多肽链组成，几乎不含碳水化合物。本品在大肠杆菌中产生，功能与天然蛋白 A 基本相同，由 5 个 IgG 结合结构域 E-D-A-B-C 串联排列组成，对 IgG 的 Fc 片段具有很强的特异性亲和力。Protein A 作为亲和配基被偶联到基质上，可以特异性的和样品中的抗体分子结合，而使其他杂蛋白流穿，具有极高的选择性。常用于单抗或多抗的纯化。蛋白 A 结合人、小鼠和大鼠 IgG 亚类（例如，人 IgG1、IgG2、IgG4；小鼠 IgG2a、IgG2b、IgG3；大鼠 IgG2c），还与兔、豚鼠、猪、狗和猫的总 IgG 结合。

产品性质

来源	E.coli
分子量	Approximately 33.4 kDa。 NAAQHDEAQQ NAFYQVLNMP NLNADQRNGF IQSLKDDPSQ SANVLGEAQK LNDSQAPKAD AQQNNFNKDQ QSAFYEILNM PNLNEAQRNG FIQSLKDDPS QSTNVLGEAK KLNESQAPKA DNNFNKEQQN AFYEILNMPN LNEEQRNGFI QSLKDDPSQS ANLLSEAKKL NESQAPKADN KFNKEQQNAF YEILHLPNLN EEQRNGFIQS LKDDPSQSAN LLAEAKKLND AQAPKADNKF NKEQQNAFYE ILHLPNLTEE QRNGFIQSLK DDPSVSKEIL AEAKKLND AQAPKEED
氨基酸序列	
280 nm 处 1 个单位 DO 的浓度	4.48 mg/ml
外观	无菌过滤的白色冻干粉末。
标签	无
纯度	> 97% by SDS-PAGE and HPLC analyses.
内毒素水平	< 0.1 EU /1µg of the 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).