

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

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	20546ES03	1 mg
Recombinant Protein L (Freeze-Dried) 重组蛋白 L (冻干)	20546ES25	25 mg
	20546ES60	100 mg

产品描述

重组蛋白 L 包含 5 个 kappa 结合结构域。蛋白 L 具有独特的通过 kappa 轻链相互作用结合而不干扰抗体-抗原结合位点的能力。与 protein A 和 Protein G 相比, 蛋白 L 能更广泛地结合各种来源及亚类的抗体。本品由大肠杆菌表达, 含有 Protein L 的 5 个 IgG 结合区。重组 Protein L 中去除了细胞壁结合区、细胞膜结合区和白蛋白结合区, 以确保最大程度 IgG 的特异性结合。Protein L 常用于纯化多克隆或单克隆 IgG 抗体, 可与人、小鼠、大鼠和猪 IgG 结合。(详见附录 1)

产品性质

来源	E.coli
分子量	Approximately 41.5 kDa
氨基酸序列	MHHHHHHKKEE TPETPETDSE EEVTIKANLI FANGSTQTAE FKGTFEKATS EAYAYADTLK KDNGEYTVDV ADKGYTLNIK FAGKEKTPEE PKEEVTIKAN LIYADGKTQT AEFKGTFEAA TAEAYRYADA LKKDNGEYTV DVADKGYTLN IKFAGKEKTP EEPKKEEVTIK ANLIYADGKT QTAEFKGTFE EATAEAYRYA DLLAKENGKY TVDVADKGYT LNIKFAGKEK TPEEPKKEEVT IKANLIYADG KTQTAEFKGT FAEATAEAYR YADLLAKENG KYTADLEDGG YTINIRFAGK KVDEKPEEKE QVTIKENIYF EDGTVQTATF KGTFAEATAE AYRYADLLSK EHGKYTADLE DGGYTINIRF AG
280 nm 处 1 个单位 DO 的浓度	1.16 mg/ml
外观	无菌过滤的白色冻干粉末
标签	N-6×His-tag
纯度	> 97% 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. 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		+	++	+++
Guinea-pig	IgG1	++	+	Koala		-	+	NT
	IgG2	++	+	Llama		-	+	NT

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