

卵清蛋白；鸡蛋白蛋白

产品编号：MB1815

质量标准：80~90%,BR

包装规格：100g

产品形式：固体

基本信息

分子量	~44.3kDa	结 构 式	
CAS No.	9006-59-1		
储存条件	2-8℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25℃)	Water: 40 -50mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：鸡卵清白蛋白是鸡卵白中最主要的蛋白组分，是一种磷酸化糖蛋白，从氨基酸水平上，卵清白蛋白含有385个氨基酸残基，分子量约为42.7kDa，该序列与其已报道的信使RNA的序列完全一致，加上含糖和磷酸基团量，卵清白蛋白总分子量为44.3kDa。本品是卵清白蛋白粗提物，可用于制备哮喘动物模型或作为一种载体蛋白偶联多肽等。

别名：鸡蛋白蛋白; Albumin from hen egg white; Ovalbumin

物理性状及指标：

外观：.....类白色或淡黄色冷冻干燥粉末或无定形块状，鳞片状

蛋白含量：.....80~90%

等电点：.....pH 4.7

澄清度：.....水中澄清至微浑浊

有机溶剂残留：.....符合规定

运输条件：常温运输

产品用途：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。可用于构建哮喘动物模型。卵清白蛋白已用作EliCell测定中细胞培养基，用于检测由嗜酸性粒细胞释放的细胞因子。在抗体测试中使用卵清白蛋白来测试定位对DNA免疫的影响。卵清白蛋白可用作载体蛋白与合成肽偶联以用作免疫原。如需用于蛋白电泳，使用卵清白蛋白作为蛋白质电泳的标记物，可选择我司卵清白蛋白(高纯电泳级)(货号：MB1814)。

生物活性：

体内研究	Ovalbumins(OVA) (1 mg/kg, intranasal inoculation, 6 times over 2 weeks) (Silica nanoparticles) SNP/OVA 雌性 BALB/c 小鼠模型中，与 SNP 的联合给药会引起明显的气道过敏性炎症，导致总细胞、巨噬细胞、中性粒细胞增多，嗜酸性粒细胞、淋巴细胞增多。
------	---

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

- [1] Nisbet AD, Saundry RH, Moir AJ, Fothergill LA, Fothergill JE. The complete amino-acid sequence of hen ovalbumin. Eur J Biochem. 1981 Apr;115(2):335-45.
- [2] Bandeira-Melo C, Perez SA, Melo RC, Ghiran I, Weller PF. EliCell assay for the detection of released cytokines from eosinophils. J Immunol Methods. 2003 May 1;276(1-2):227-37.
- [3] Boyle JS, Koniaras C, Lew AM. Influence of cellular location of expressed antigen on the efficacy of DNA vaccination: cytotoxic T lymphocyte and antibody responses are suboptimal when antigen is cytoplasmic after



intramuscular DNA immunization. *Int Immunol.* 1997 Dec;9(12):1897-906.

[4] Donovan JW, Mapes CJ. A differential scanning calorimetric study of conversion of ovalbumin to S-ovalbumin in eggs. *J Sci Food Agric.* 1976 Feb;27(2):197-204.

[5] Han H, Park YH, Park HJ, Lee K, Um K, Park JW, Lee JH. Toxic and adjuvant effects of silica nanoparticles on ovalbumin-induced allergic airway inflammation in mice. *Respir Res.* 2016 May 18;17(1):60.

S250402

