

葡萄球菌蛋白质 A

Protein A (Staphylococcus aureus strain Cowan I)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Protein A (Staphylococcus aureus strain Cowan I)
中文名称	葡萄球菌蛋白质 A
CAS 号	91932-65-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Protein A (葡萄球菌蛋白质 A) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Protein A 是一种来源于金黄色葡萄球菌 Cowan I 株的细胞壁蛋白，化学名称为 Protein A (Staphylococcus aureus strain Cowan I)，CAS 号为 91932-65-9。该蛋白质具有高度特异性的免疫球蛋白结合能力，尤其对 IgG 的 Fc 区具有强亲和力。其分子结构包含多个同源重复区域，能够与多种哺乳动物抗体的 Fc 段结合。本产品纯度超过 96%，适用于高要求的生物化学与免疫学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Protein A 在免疫学研究中具有核心作用，因其能够选择性结合抗体的 Fc 区域，广泛应用于抗体纯化、免疫沉淀 (IP) 和免疫检测 (如 ELISA、Western blot) 等实验。其结合特性不受抗原特异性影响，因此可作为通用工具用于多种抗体相关研究。此外，Protein A 在流式细胞术、免疫荧光和诊断试剂开发中也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Protein A 的主要应用包括：抗体纯化——通过亲和层析从血清或细胞培养上清中分离 IgG；免疫沉淀——用于抗原-抗体复合物的富集；诊断试剂开发——作为检测抗体的固相载体；以及药物研发——用于抗体药物的质量控制。其高亲和力和稳定性使其成为实验室和工业领域的标准试剂。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 2-8° C 的干燥环境中，避免反复冻融以维持活性。溶解后的溶液建议分装保存，并避免长时间暴露于室温。使用时需根据实验需求优化浓度，推荐在 pH 7-9 的缓冲体系中使用，以提高结合效率。

5. 质量控制与安全信息

产品经 SDS-PAGE 和 HPLC 检测，纯度 >96%，内毒素含量低于 1 EU/mg。操作时需佩

戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。

(全文完)