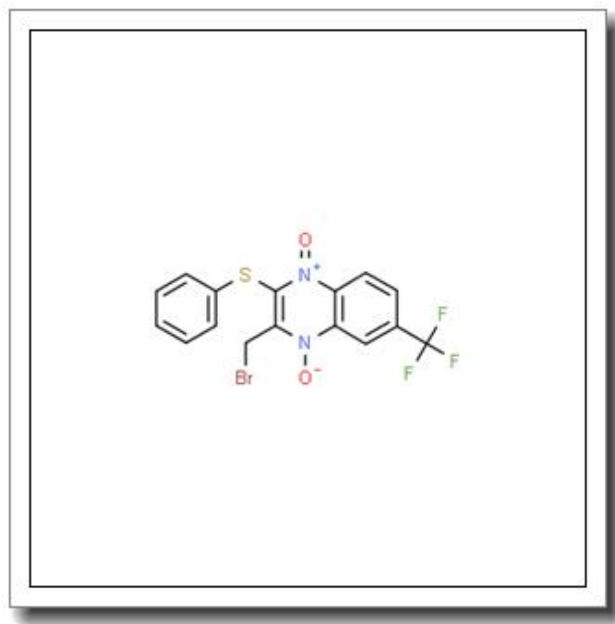


鱼精蛋白硫酸盐

Protamtne Sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Protamtne Sulfate
中文名称	鱼精蛋白硫酸盐
CAS 号	53597-25-4
分子式	
分子量	
纯度	≥ 96%

产品说明

鱼精蛋白硫酸盐 (Protamine Sulfate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

鱼精蛋白硫酸盐是一种从鱼类精子中提取的碱性多肽复合物，其化学名称为 Protamine Sulfate，CAS 号为 53597-25-4。该产品为白色或类白色粉末，易溶于水，水溶液呈酸性。其分子结构富含精氨酸残基，赋予其强阳离子特性。纯度标准为 $\geq 96\%$ ，确保了其在生物化学应用中的高可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

鱼精蛋白硫酸盐在生物体内具有重要的生理功能，主要表现为与带负电荷的分子（如肝素）结合形成稳定复合物。这种特性使其成为肝素拮抗剂，能够快速中和肝素的抗凝血作用。此外，它还能与 DNA 结合，在基因传递和核酸研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

鱼精蛋白硫酸盐广泛应用于医药、生物技术和科研领域。在临床医学中，主要用于心脏手术和透析后逆转肝素的抗凝作用。在分子生物学中，用于 DNA 提取和纯化过程中的沉淀剂。此外，它还作为药物递送系统的载体，用于提高蛋白质和多肽类药物的稳定性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需以无菌水或缓冲液溶解，建议现配现用。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。安全信息显示，鱼精蛋白硫酸盐可能引起过敏反应，尤其是对鱼类过敏者需谨慎使用。废弃物应按照化学废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，使用前请仔细阅读相关文献或咨询专业人员以确保正确应用。