

纤维蛋白原

Hexachloroethane



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexachloroethane
中文名称	纤维蛋白原
CAS 号	9001-32-5
分子式	C ₂ Cl ₆
分子量	236.739
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Hexachloroethane（六氯乙烷），中文名称为纤维蛋白原，CAS 号为 9001-32-5，是一种有机氯化物，分子式为 C_2Cl_6 ，分子量为 236.739。该产品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性和低挥发性。六氯乙烷在常温下不溶于水，但可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。其化学性质主要表现为较强的卤代烃特性，可作为卤素供体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

纤维蛋白原（Hexachloroethane）在生物化学领域具有特定功能，尤其在蛋白质研究和血液凝固机制中扮演重要角色。作为人工合成的卤代烃，其结构与天然纤维蛋白原不同，但可通过模拟或干扰生物过程用于实验研究。六氯乙烷在特定条件下可作为交联剂或稳定剂，用于蛋白质修饰或固定化技术。

3. 主要应用领域与具体用途

六氯乙烷广泛应用于实验室研究、工业生产和医药领域。在实验室中，它常用于有机合成反应中的氯化试剂或催化剂。工业上，六氯乙烷可用于金属冶炼中的脱气剂和阻燃剂成分。在医药领域，其衍生物可能用于药物中间体的合成。此外，六氯乙烷还可作为杀虫剂和熏蒸剂的原料，但需严格遵循环保法规。

4. 储存条件与使用建议

六氯乙烷应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议使用密封容器保存，防止吸湿或与空气接触。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。使用后彻底清洗双手，废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）严格检测。六氯乙烷对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量

清水冲洗并就医。该物质对环境有害，需避免释放到水体或土壤中。运输和储存需符合危险化学品管理规定，远离食品和饲料。