

鲑鱼精 DNA

Deoxyribonucleic acid sodium salt from salmon testes

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Deoxyribonucleic acid sodium salt from salmon testes
中文名称	鲑鱼精 DNA
CAS 号	438545-06-3
分子式	
分子量	
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为鲑鱼精 DNA (Deoxyribonucleic acid sodium salt from salmon testes)，化学名称脱氧核糖核酸钠盐，CAS 号 438545-06-3，纯度 $\geq 96\%$ 。其分子式为多聚核苷酸链，分子量因片段长度差异而不同。产品呈白色纤维状固体，易溶于水或缓冲溶液，形成粘稠溶液，在 260 nm 处有特征紫外吸收峰。作为天然 DNA 来源，其碱基组成与哺乳动物 DNA 相似，但富含 AT 序列，适用于分子生物学研究中的通用 DNA 模板或载体。

2. 生物化学功能与重要性

鲑鱼精 DNA 是经典的核酸研究材料，具有双螺旋结构和标准碱基配对特性。其钠盐形式增强了水溶性和稳定性，可作为 DNA-蛋白质相互作用研究的阴性对照、基因转染实验的载体 DNA，或用于校准分光光度计与电泳分析。由于非特异性结合能力低，常被用于封闭膜或芯片上的非特异性位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于分子生物学、生物化学及诊断试剂开发领域。具体用途包括：1) 核酸杂交实验中的阻断剂；2) PCR 反应阴性对照；3) 细胞转染实验中的惰性 DNA 载体；4) 生物传感器和纳米材料开发的 DNA 模板；5) 教学实验中 DNA 提取与鉴定的示范材料。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 干燥环境，避免反复冻融。溶解时使用无菌 TE 缓冲液 (pH 8.0) 或超纯水，轻柔涡旋助溶。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用浓度为 0.1-1 mg/mL。长期储存溶液应分装后冷冻，避免 DNA 酶污染。

5. 质量控制与安全信息

本品经琼脂糖凝胶电泳检测无 RNA 污染，紫外光谱分析 A260/A280 比值 ≥ 1.8 ，确保高纯度。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。虽无显著毒性，但需按实验室废弃物处理规范处置。运输条件为常温，保质期 24 个月。

(注: 实际分子量与结构式因 DNA 片段化程度不同未标注, 符合行业常规标注规范。)