

脱氧核糖核酸钠

DEOXYRIBONUCLEIC ACID SODIUM SALT

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	DEOXYRIBONUCLEIC ACID SODIUM SALT
中文名称	脱氧核糖核酸钠
CAS 号	73049-39-5
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

脱氧核糖核酸钠 (DEOXYRIBONUCLEIC ACID SODIUM SALT) 是一种重要的生物化学试剂, CAS 号为 73049-39-5, 纯度不低于 96%。该产品为白色或类白色粉末, 易溶于水, 形成粘稠溶液, 具有典型的 DNA 理化特性, 包括紫外吸收峰在 260 nm 附近。其钠盐形式提高了溶解性和稳定性, 便于实验操作和储存。

脱氧核糖核酸钠是遗传物质 DNA 的钠盐形式, 在生物体内承载遗传信息, 参与基因表达、复制和修复等关键生命过程。作为分子生物学研究的基础材料, 它在基因克隆、PCR 扩增、Southern blotting 等实验中不可或缺。此外, 它还可作为标准品用于核酸定量和质量控制。

该产品广泛应用于分子生物学、遗传学、生物医药等领域。具体用途包括: 1. 作为模板或底物用于 DNA 聚合酶活性检测; 2. 制备 DNA 分子量标准; 3. 核酸杂交实验的阳性对照; 4. 基因治疗和疫苗开发的原料; 5. 生物传感器和纳米材料研究的组成部分。

建议将产品储存于 2-8°C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需注意无菌操作, 溶解时可使用 TE 缓冲液 (pH 8.0) 或无菌超纯水, 轻柔混匀以避免 DNA 链断裂。长期储存建议分装后冷冻保存。

本产品经过严格的质量控制, 包括紫外光谱分析、电泳纯度和内毒素检测等。使用时需佩戴防护装备, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请用大量清水冲洗并就医。该产品仅供科研使用, 不适用于临床诊断或治疗用途。