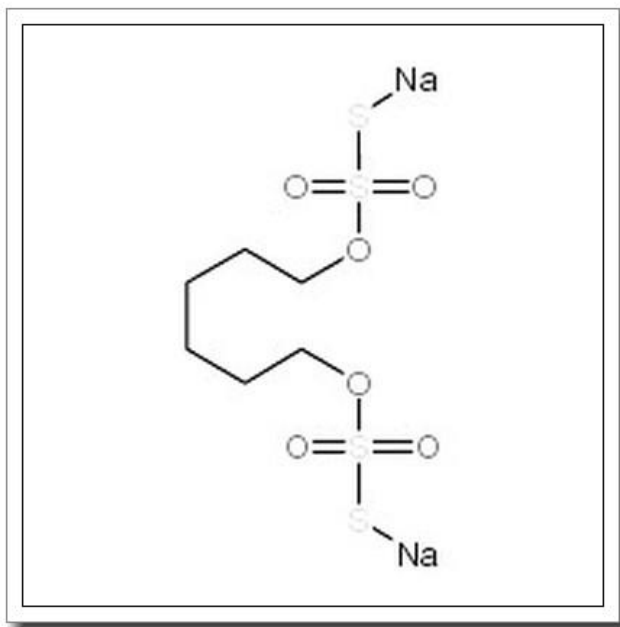


硫代硫酸 S,S'-1,6-己二醇酯二钠盐

Sodium hexamethylene-1,6-bisthiosulfate dihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium hexamethylene-1,6-bisthiosulfate dihydrate
中文名称	硫代硫酸 S,S'-1,6-己二醇酯二钠盐
CAS 号	5719-73-3
分子式	C ₆ H ₁₂ Na ₂ O ₆ S ₄
分子量	354.395
纯度	>96%

产品说明

硫代硫酸 S, S' -1, 6-己二醇酯二钠盐 (Sodium hexamethylene-1, 6-bisthiosulfate dihydrate) 是一种重要的有机硫化合物, 其化学式为 $C_6H_{12}Na_2O_6S_4$, 分子量为 354.395, CAS 号为 5719-73-3。该化合物以白色结晶粉末形式存在, 纯度通常高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其分子结构中的硫代硫酸酯基团赋予其独特的化学反应性, 尤其在生物化学和医药领域具有广泛的应用价值。

在生物化学功能方面, 该化合物作为硫代硫酸酯衍生物, 能够参与硫转移反应, 在细胞代谢和氧化还原平衡中发挥重要作用。其分子中的活性硫原子可作为硫供体, 用于蛋白质修饰和酶活性调节。此外, 它还能与重金属离子形成稳定的络合物, 表现出一定的解毒功能。

该产品的主要应用领域包括以下几个方面: 1. 医药领域, 作为药物中间体或辅助剂, 用于合成含硫药物或开发重金属解毒剂。2. 生化研究, 作为硫转移反应的试剂, 用于研究蛋白质巯基修饰和氧化应激反应。3. 工业领域, 用于特殊材料的合成和表面处理工艺。4. 分析化学, 作为标准品或试剂用于硫含量测定和重金属检测。

为确保产品质量和稳定性, 建议将本品储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。最佳储存温度为 2-8°C, 开封后应密封保存, 防止吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 等方法检测纯度, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴适当的防护装备, 如实验服、手套和护目镜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。