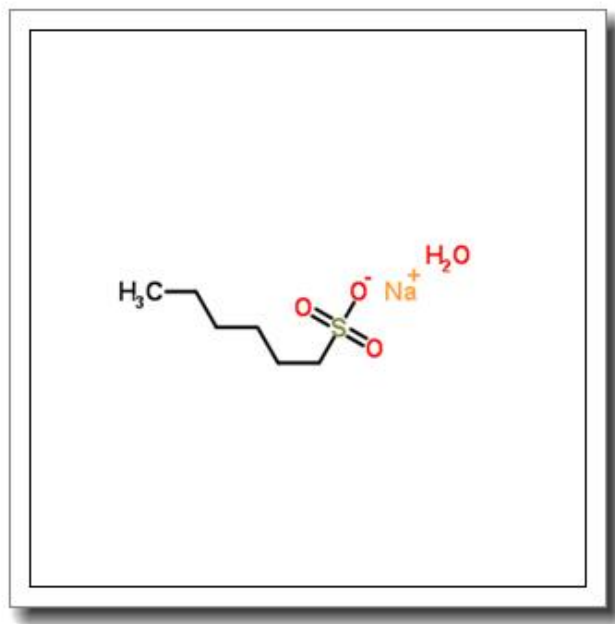


正己烷磺酸钠一水合物

sodium, hexane-1-sulfonate, hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, hexane-1-sulfonate, hydrate
中文名称	正己烷磺酸钠一水合物
CAS 号	207300-91-2
分子式	C ₆ H ₁₅ NaO ₄ S
分子量	206. 236
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

正己烷磺酸钠一水合物 (sodium, hexane-1-sulfonate, hydrate) 是一种有机磺酸盐化合物, 化学式为 $C_6H_{15}NaO_4S$, 分子量为 206.236, CAS 号为 207300-91-2。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其分子结构中的磺酸基团赋予其良好的表面活性和离子交换特性, 是一种重要的离子对试剂和表面活性剂。

2. 生物化学功能与重要性

正己烷磺酸钠一水合物在生物化学领域常用于离子对色谱 (IPC) 分析, 作为反相色谱中的离子对试剂, 可显著改善疏水性化合物的分离效果。其磺酸基团能与带正电荷的分析物形成离子对, 从而调节保留时间和选择性。此外, 它还常用作蛋白质和核酸研究的辅助试剂, 以及在电泳中作为缓冲液成分。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物分析、环境检测和生物技术领域。在高效液相色谱 (HPLC) 中, 常用于分离碱性药物、氨基酸和多肽。在环境科学中, 可用于检测水样中的有机污染物。此外, 它还作为表面活性剂用于材料科学和工业清洗剂配方中。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 建议储存温度为 2-8°C。使用前需确认纯度是否符合实验要求, 溶解时建议使用高纯度水或适当溶剂。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全信息显示, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。