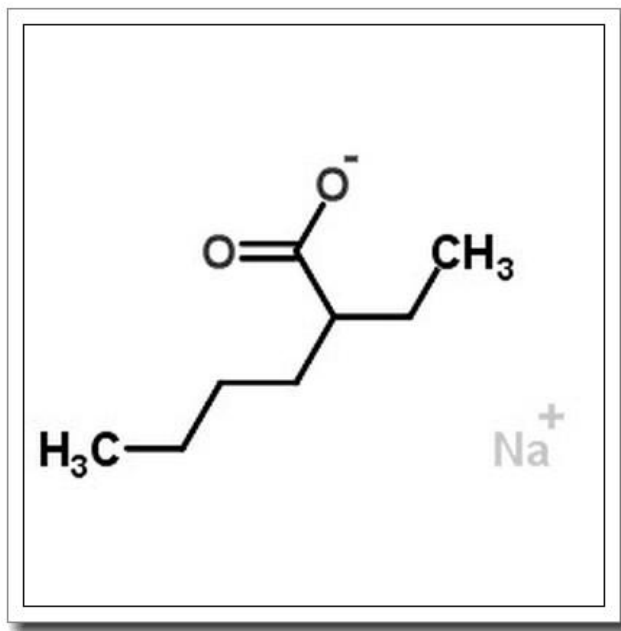


异辛酸钠

Sodium 2-ethylhexanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium 2-ethylhexanoate
中文名称	异辛酸钠
CAS 号	19766-89-3
分子式	C ₈ H ₁₅ NaO ₂
分子量	166.193
纯度	>96%

产品说明

异辛酸钠产品说明

1. 产品概述与化学特性

异辛酸钠 (Sodium 2-ethylhexanoate) 是一种有机羧酸盐, 化学式为 $C_8H_{15}NaO_2$, 分子量为 166.193, CAS 号为 19766-89-3。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的 2-乙基己酸根赋予其良好的表面活性和化学稳定性, 使其在多种化学反应中表现出优异的催化与配位能力。

2. 生物化学功能与重要性

异辛酸钠在生物化学领域主要作为缓冲剂和催化剂使用。其羧酸盐结构能够参与金属离子的配位, 常用于稳定酶反应体系或作为合成生物活性分子的中间体。此外, 它在生物膜研究和脂质体制备中也有应用, 因其能够调节两亲性分子的组装行为。

3. 主要应用领域与具体用途

异辛酸钠广泛应用于医药、化工和材料科学领域。在医药行业中, 它用作药物合成的催化剂或助溶剂, 尤其在抗生素和抗炎药的制备中。在化工领域, 它是油漆、涂料和树脂生产的稳定剂与干燥剂。此外, 它还用于电子行业作为导电材料的添加剂, 以及高分子聚合反应的相转移催化剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和潮湿环境, 建议储存温度为 2-8° C。使用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。若需溶解, 建议使用去离子水或乙醇, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定高于 96%, 并符合相关行业标准。其安全数据表 (SDS) 标明为刺激性物质, 操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理, 避免环境污染。