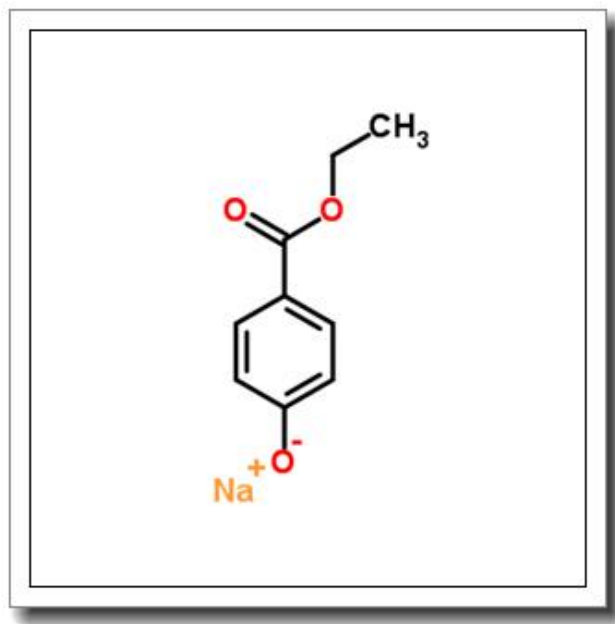


尼泊金乙酯钠盐

sodium, 4-ethoxycarbonylphenolate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 4-ethoxycarbonylphenolate
中文名称	尼泊金乙酯钠盐
CAS 号	35285-68-8
分子式	C ₉ H ₉ NaO ₃
分子量	188.156
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

尼泊金乙酯钠盐 (sodium, 4-ethoxycarbonylphenolate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_9NaO_3$, 分子量为 188.156。其 CAS 号为 35285-68-8, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 在乙醇等有机溶剂中也有较好的溶解性。其化学结构中包含乙氧羰基和酚钠基团, 使其具有独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

尼泊金乙酯钠盐是一种重要的防腐剂和抗菌剂, 其作用机制是通过破坏微生物的细胞膜结构, 抑制其生长和繁殖。由于其高效、低毒的特性, 在医药、食品和化妆品等领域具有广泛的应用价值。该化合物在生理 pH 范围内表现出良好的稳定性, 能够有效延长产品的保质期。

3. 主要应用领域与具体用途

尼泊金乙酯钠盐广泛应用于医药、食品、化妆品和个人护理产品中。在医药领域, 常用于注射液、滴眼液和口服液等制剂的防腐; 在食品工业中, 作为防腐剂用于饮料、酱料和烘焙食品; 在化妆品中, 常用于乳液、面霜和洗发水等产品, 以防止微生物污染。此外, 它还常用作实验室试剂, 用于有机合成和生化研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。操作应在通风橱中进行, 以减少吸入风险。

5. 质量控制与安全信息

尼泊金乙酯钠盐的质量控制严格遵循相关药典和行业标准, 确保纯度不低于 96%。其安全性已通过多项毒理学评估, 但在高浓度下可能对皮肤和眼睛产生刺激性。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妥善处理, 避免对环境造成污染。