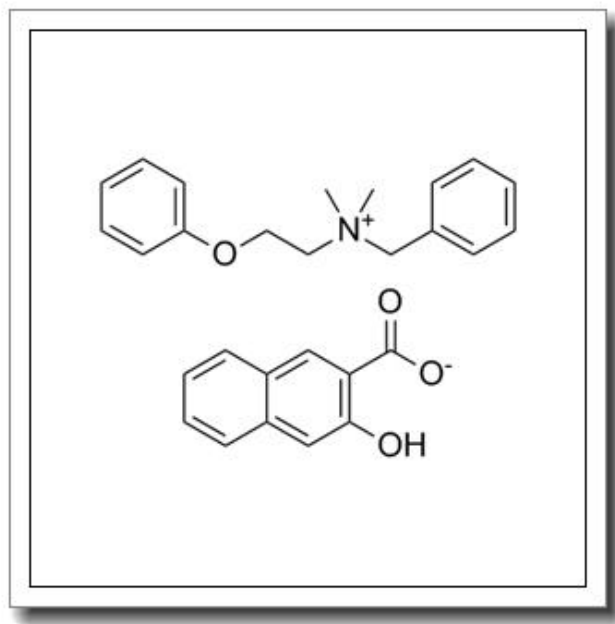


羟萘酸苄酚宁

benzyl-dimethyl-(2-phenoxyethyl)azanium, 3-carboxynaphthalen-2-olate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl-dimethyl-(2-phenoxyethyl)azanium, 3-carboxynaphthalen-2-olate
中文名称	羟萘酸苄酚宁
CAS 号	3818-50-6
分子式	C28H29N04
分子量	443.534
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

羟萘酸苄酚宁（化学名称：benzyl-dimethyl-(2-phenoxyethyl)azanium, 3-carboxynaphthalen-2-olate）是一种有机铵盐化合物，CAS 号为 3818-50-6，分子式为 C₂₈H₂₉N₀₄，分子量为 443.534。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有萘环和苯氧乙基基团，具有独特的极性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

羟萘酸苄酚宁在生物化学领域具有重要作用，其分子结构中的季铵盐和羧酸萘酯基团使其表现出表面活性和离子交换特性。该化合物可作为相转移催化剂或离子对试剂，广泛应用于有机合成和药物中间体制备。其独特的化学性质使其在调控反应速率和选择性方面具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

羟萘酸苄酚宁主要用于医药和生化研究领域。在药物研发中，它可作为抗菌剂和抗真菌剂的中间体，也可用于合成某些季铵盐类药物的活性成分。此外，该化合物在分析化学中用作高效液相色谱（HPLC）的离子对试剂，有助于改善极性化合物的分离效果。在材料科学中，它还可作为功能性添加剂用于高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。溶解时需选择合适的有机溶剂，并注意溶液的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）进行严格质量控制，确保纯度 ≥96%。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激

性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。运输时需分类为一般化学品，避免与强氧化剂混装。