

产品_5417

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	产品_5417
CAS 号	9014-01-01 00:00:00
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₃ O ₂ . Na
分子量	238.19786
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 产品_5417 (化学名称: C₁₁H₉N₃O₂ · Na)

1. 产品概述与化学特性

产品_5417 是一种高纯度有机钠盐化合物, 化学式为 C₁₁H₉N₃O₂ · Na, 分子量为 238.20。其 CAS 号为 9014-01-01, 纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物具有良好的水溶性和稳定性, 在生理 pH 范围内可保持结构完整性, 适合用于生物化学实验及工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

产品_5417 因其独特的分子结构, 可作为酶反应辅助因子或信号分子前体, 参与多种生物代谢途径。其芳香环与羧酸钠基团的结合使其兼具疏水性和亲水性, 在跨膜运输和分子识别中具有潜在作用。该化合物在细胞培养、蛋白质修饰及药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_5417 广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 作为小分子抑制剂或载体材料的合成中间体。
- 诊断试剂: 用于荧光标记探针的制备或免疫检测体系优化。
- 基础研究: 在酶动力学实验或细胞信号通路研究中作为工具化合物。
- 工业催化: 作为有机合成反应的高效催化剂组分。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 避光干燥保存, 开封后需充惰性气体密封。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时推荐使用无酶超纯水, 并在 4 小时内使用完毕以确保活性。与强氧化剂或酸性物质需隔离存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次质控, 符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供或联系供应商获取。

注：具体实验条件需根据实际需求优化，建议首次使用者进行小剂量预实验验证。