

丙胺基磺酰胺钠盐

Sodium propyl(sulfamoyl)azanide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium propyl(sulfamoyl)azanide
中文名称	丙胺基磺酰胺钠盐
CAS 号	1642873-03-7
分子式	C3H9N2NaO2S
分子量	160.171
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

丙胺基磺酰胺钠盐 (Sodium propyl(sulfamoyl)azanide) 是一种有机磺酰胺类化合物, 化学式为 $C_3H_9N_2NaO_2S$, 分子量为 160.171, CAS 号为 1642873-03-7。该化合物以钠盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有优良的溶解性和稳定性。其结构中包含丙胺基和磺酰胺基团, 使其在生物化学和有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

丙胺基磺酰胺钠盐在生物化学中可作为磺酰胺类酶的抑制剂或底物, 参与调控特定代谢途径。其磺酰胺基团能够与酶活性位点结合, 干扰相关生化反应, 因此在药物开发和酶学研究中有重要价值。此外, 该化合物还可能用于修饰生物分子, 如蛋白质或核酸, 以研究其功能或开发新型生物标记物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。在医药领域, 它可能作为中间体用于合成抗菌或抗代谢类药物。在生物化学研究中, 可用于酶抑制实验或作为探针分子。在有机合成中, 其磺酰胺基团可作为保护基或参与构建复杂分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

丙胺基磺酰胺钠盐应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。其安全数据表明, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规妥善处理。

以上信息仅供参考, 具体实验设计和使用需结合专业文献和实际需求。