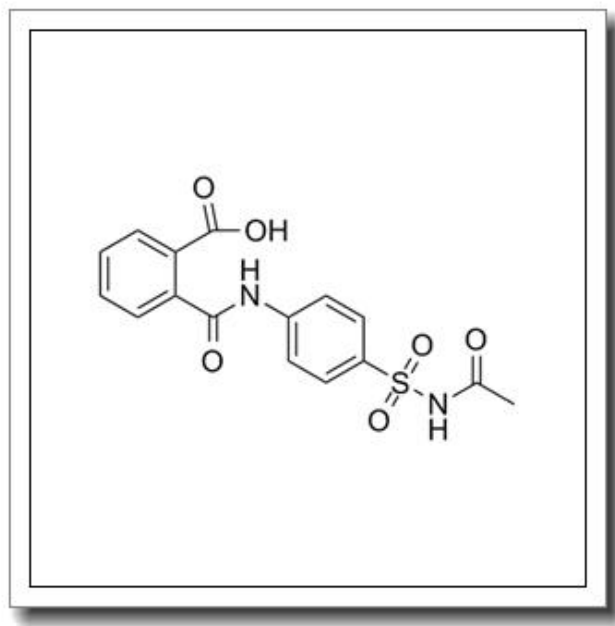


酞磺醋胺

2-[[4-(acetylsulfamoyl)phenyl]carbamoyl]benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[4-(acetylsulfamoyl)phenyl]carbamoyl]benzoic acid
中文名称	酞磺醋胺
CAS 号	131-69-1
分子式	C ₁₆ H ₁₄ N ₂ O ₆ S
分子量	362.357
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

酞磺醋胺（化学名称：2-[[4-(acetylsulfamoyl)phenyl]carbamoyl]benzoic acid）是一种有机磺酰胺类化合物，CAS 号为 131-69-1，分子式为 C₁₆H₁₄N₂O₆S，分子量为 362.357。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于碱性水溶液及部分有机溶剂。其结构中的磺酰胺基团和羧酸基团赋予其独特的反应活性，适用于多种生物化学和医药研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

酞磺醋胺作为一种磺酰胺衍生物，具有显著的生物活性。其分子结构中的乙酰磺酰基和苯甲酸基团使其能够与特定酶或蛋白质相互作用，尤其在抑制碳酸酐酶活性方面表现突出。这一特性使其在抗菌、利尿及抗青光眼药物研究中具有重要价值。此外，其作为中间体在合成更复杂的药物分子中也扮演关键角色。

3. 主要应用领域与具体用途

酞磺醋胺广泛应用于医药研发和生化研究领域。在医药领域，它常用于合成磺胺类抗菌药物或作为利尿剂的先导化合物。在科研中，它可作为酶抑制剂用于研究碳酸酐酶的催化机制，或作为探针分子用于蛋白质标记实验。此外，其在诊断试剂开发中也有潜在应用，例如用于特定代谢途径的检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解建议使用 pH 调节至碱性的缓冲液（如 PBS 或 Tris-HCl），以增强其水溶性。长期储存前建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，符合生化试剂标准。安全数据表明，酞磺醋胺可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误食，需立即

就医并提供 CAS 号信息。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

以上说明基于现有实验数据及文献资料，具体应用需结合实验条件进一步优化。