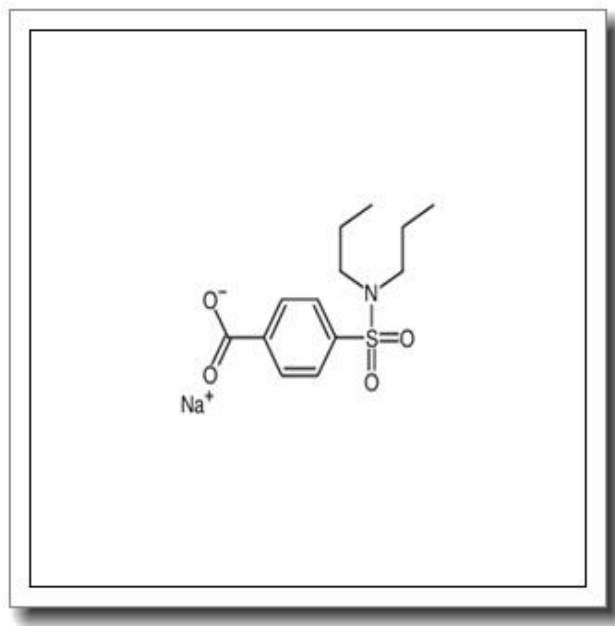


丙磺舒钠

sodium, 4-(dipropylsulfamoyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 4-(dipropylsulfamoyl)benzoate
中文名称	丙磺舒钠
CAS 号	23795-03-1
分子式	C ₁₃ H ₁₈ NNaO ₄ S
分子量	307.341
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 丙磺舒钠

化学名称: sodium, 4-(dipropylsulfamoyl)benzoate

CAS 号: 23795-03-1

分子式: C₁₃H₁₈NNaO₄S

分子量: 307.341

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

丙磺舒钠是一种有机磺酸盐化合物, 其化学结构包含苯甲酸骨架与二丙基磺酰胺基团, 并以钠盐形式存在。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 在生理 pH 条件下表现出良好的稳定性。其分子量为 307.341, CAS 登记号为 23795-03-1, 纯度标准不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

丙磺舒钠是经典的有机阴离子转运蛋白 (OAT) 抑制剂, 通过竞争性抑制肾小管对尿酸盐的重吸收, 促进尿酸排泄。这一特性使其在痛风治疗研究中具有重要地位。此外, 它还能延缓青霉素类抗生素的肾脏排泄, 提高血药浓度, 因此在联合用药领域具有应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研究: 作为尿酸排泄促进剂, 用于痛风治疗药物的开发与机制研究。
- 抗生素辅助: 在药效学研究中用于延长 β-内酰胺类抗生素的半衰期。
- 体外实验: 作为 OAT 转运体功能研究的工具化合物, 用于细胞模型或离体器官实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需避免与强氧化剂接触, 配制溶液建议使用新鲜制备的缓冲液。实验操作应在通风橱中进行, 若需长期保存, 建议充入惰性气体保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。安全数据：

- 危害提示：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或食入有害。
- 防护措施：操作时需佩戴护目镜、手套及防护服，接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验方案调整用量。