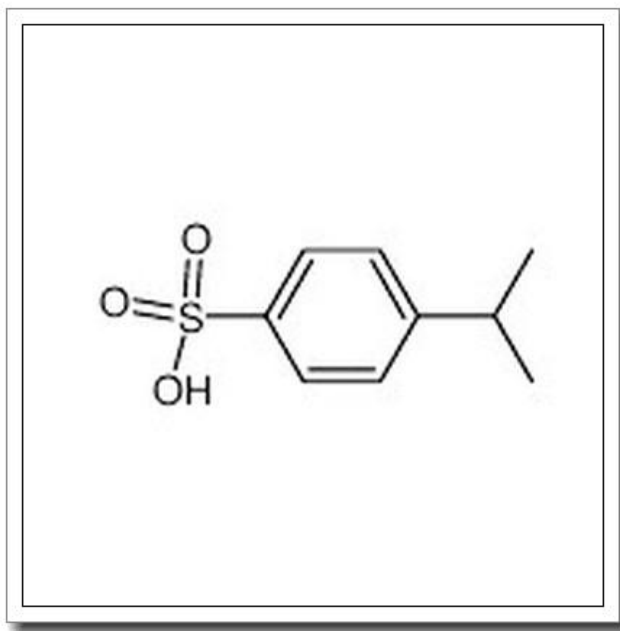


p-isopropylbenzene sulfonic acid

p-isopropylbenzene sulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	p-isopropylbenzene sulfonic acid
中文名称	p-isopropylbenzene sulfonic acid
CAS 号	16066-35-6
分子式	C ₉ H ₁₂ O ₃ S
分子量	200.255
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 对异丙基苯磺酸 (p-isopropylbenzene sulfonic acid)

CAS 号: 16066-35-6

分子式: C₉H₁₂O₃S

分子量: 200.255

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

对异丙基苯磺酸是一种有机磺酸化合物, 其化学结构中包含异丙基取代的苯环和磺酸基团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水和极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 具有典型的磺酸类化合物的强酸性。其分子量为 200.255, CAS 号为 16066-35-6, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

对异丙基苯磺酸在生物化学领域主要作为酸性催化剂或中间体参与反应。其磺酸基团能够提供质子, 促进酯化、缩合等有机反应的进行。此外, 该化合物在表面活性剂合成和药物分子修饰中具有潜在应用价值, 因其结构中的疏水苯环和亲水磺酸基团可调节分子极性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为酸性催化剂或反应中间体, 用于制备染料、香料和药物分子。
- 表面活性剂: 作为磺酸盐类表面活性剂的前体, 用于洗涤剂和乳化剂的生产。
- 材料科学: 用于合成高分子材料或离子交换树脂的功能性单体。
- 研究用途: 在生物化学实验中作为缓冲组分或反应试剂。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂、碱类物质接触。建议储存温度为 2-8° C, 以延长稳定性。

- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若需溶解, 建议使用去离子水或极性溶剂, 并在通风橱中进行操作。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供批次相关的质检报告。
- 安全信息: 该化合物具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物需按照当地法规进行处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、医药或化妆品领域。使用前请仔细阅读安全技术说明书 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。