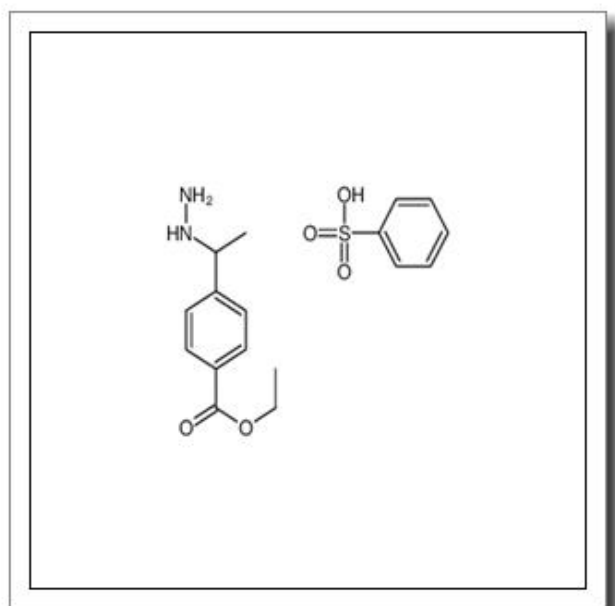


benzenesulfonic acid, ethyl 4-(1-hydrazinylethyl)benzoate

benzenesulfonic acid, ethyl 4-(1-hydrazinylethyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzenesulfonic acid, ethyl 4-(1-hydrazinylethyl)benzoate
中文名称	benzenesulfonic acid, ethyl 4-(1-hydrazinylethyl)benzoate
CAS 号	934495-38-2
分子式	C17H22N2O5S
分子量	366.432
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 benzenesulfonic acid, ethyl 4-(1-hydrazinylethyl)benzoate, 中文名称为 benzenesulfonic acid, ethyl 4-(1-hydrazinylethyl)benzoate, CAS 号为 934495-38-2, 分子式为 C₁₇H₂₂N₂O₅S, 分子量为 366.432。该化合物是一种有机磺酸酯类衍生物, 具有苯磺酸基团和乙酯基团, 同时含有胍基功能团, 纯度不低于 96%。其结构特点使其在化学反应中表现出良好的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的胍基和磺酸酯结构, 在生物化学领域具有重要应用价值。胍基可作为亲核试剂参与多种缩合反应, 磺酸酯基团则赋予其良好的水溶性和反应活性。这些特性使其成为合成医药中间体、功能材料及生物标记物的关键原料, 尤其在药物研发中常用于构建杂环化合物或作为连接子分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学及生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染类药物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子材料或表面修饰剂。
- 在生物标记领域, 可作为荧光探针或蛋白质交联试剂的合成前体。

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, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并注意控制反应条件以避免胍基的氧化或分解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。