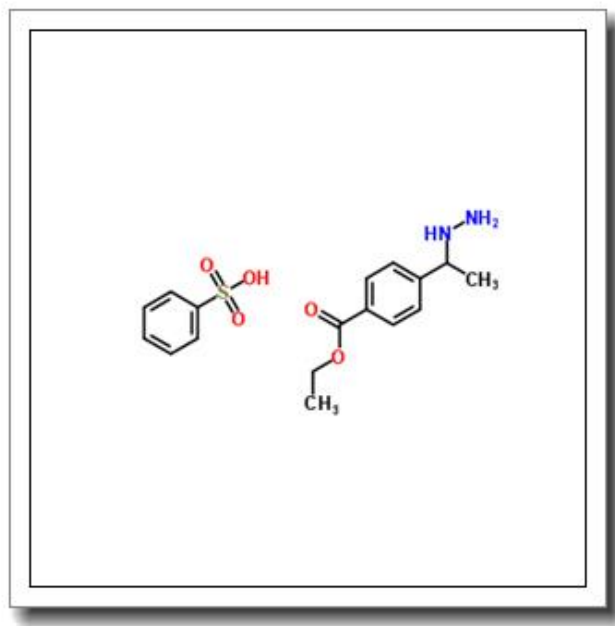


# 产品\_7117

*Ethyl 4-(1-hydrazinoethyl)benzoate benzenesulfonate (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-(1-hydrazinoethyl)benzoate benzenesulfonate (1:1)
中文名称	产品_7117
CAS 号	1415565-11-5
分子式	C17H22N2O5S
分子量	366.432
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_7117, 化学名称为 Ethyl 4-(1-hydrazinoethyl)benzoate benzenesulfonate (1:1), 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1415565-11-5。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 366.432, 纯度 ≥96%。该化合物为苯磺酸盐形式, 结构中含有乙酯基和胍基乙基官能团, 具有良好的溶解性和稳定性, 适合多种生化反应需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_7117 因其独特的胍基乙基结构, 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缩合反应, 常用于合成杂环化合物或作为蛋白质修饰的中间体。此外, 其苯磺酸盐形式增强了水溶性, 便于在生物缓冲体系中使用。该化合物在药物研发和生物标记领域具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_7117 广泛应用于医药中间体合成、生物共轭化学及材料科学领域。具体用途包括: 作为胍类衍生物用于抗肿瘤药物前体的合成; 在蛋白质标记中作为连接臂; 在有机合成中构建含氮杂环结构。其高纯度特性确保了实验结果的重复性和可靠性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_7117 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C, 以长期保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止氧化。溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA 分析证书。安全方面, 产品\_7117 对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献及实际条件优化。