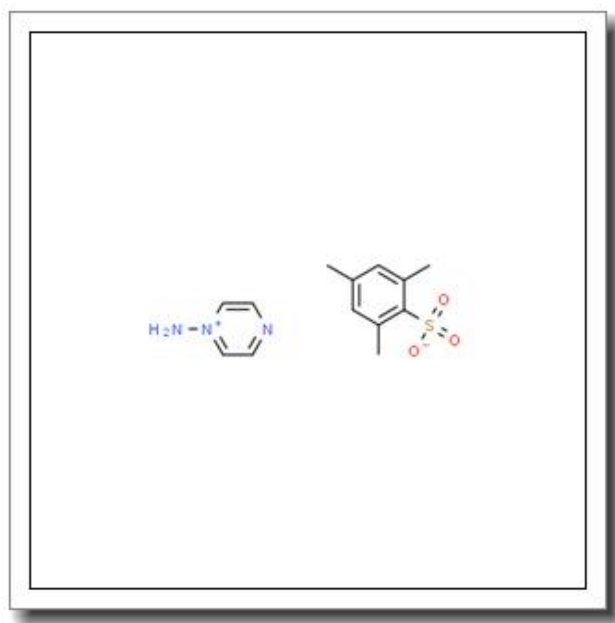


# 1-Aminopyrazin-1-ium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate

*1-Aminopyrazin-1-ium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Aminopyrazin-1-ium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate
中文名称	1-Aminopyrazin-1-ium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate
CAS 号	57489-85-7
分子式	C13H17N3O3S
分子量	295.35738
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Aminopyrazin-1-ium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate (CAS 号: 57489-85-7) 是一种有机磺酸盐化合物, 分子式为  $C_{13}H_{17}N_3O_3S$ , 分子量为 295.35738。该化合物由 1-氨基吡嗪阳离子与 2,4,6-三甲基苯磺酸阴离子组成, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。其纯度通常不低于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的氨基吡嗪基团可作为氢键供体或受体, 参与分子间相互作用。此外, 磺酸根阴离子赋予其良好的水溶性和离子特性, 使其在酶学研究、蛋白质相互作用分析以及药物开发中可能发挥重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-Aminopyrazin-1-ium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate 广泛应用于医药中间体合成、有机催化反应以及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中的酸性催化剂或反应助剂。
- 用于制备功能化离子液体或高分子材料的前体。
- 在药物研发中作为活性分子骨架或修饰基团。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并严格遵循国际化学品安全标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时建议使用防尘口罩。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。