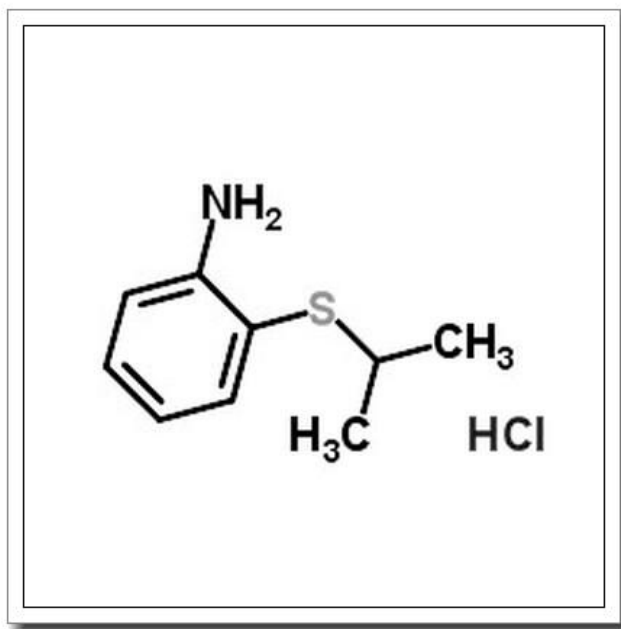


# 2-(Isopropylsulfanyl)aniline hydrochloride (1:1)

*2-(Isopropylsulfanyl)aniline hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Isopropylsulfanyl)aniline hydrochloride (1:1)
中文名称	2-(Isopropylsulfanyl)aniline hydrochloride (1:1)
CAS 号	861343-73-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> ClNS
分子量	203.732
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(Isopropylsulfanyl)aniline hydrochloride (1:1) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(Isopropylsulfanyl)aniline hydrochloride (1:1) 是一种有机硫化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>ClNS，分子量为 203.732，CAS 号为 861343-73-9。该化合物为盐酸盐形式，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含异丙硫基 (isopropylsulfanyl) 和苯胺基团，具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其苯胺结构可作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。异丙硫基的引入可能增强化合物的脂溶性，从而影响其细胞膜穿透能力。此外，其盐酸盐形式提高了水溶性，便于在实验体系中溶解和使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(Isopropylsulfanyl)aniline hydrochloride (1:1) 主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的小分子化合物；
- 在农药化学中，用于开发新型硫醚类杀虫剂或杀菌剂；
- 在材料科学中，作为功能化分子的前体，用于制备高分子材料或表面修饰剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射；
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下；
- 使用前需恢复至室温，避免吸湿；
- 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需在通风橱中进行；
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。如需进一步技术信息，请联系专业供应商或技术支持团队。