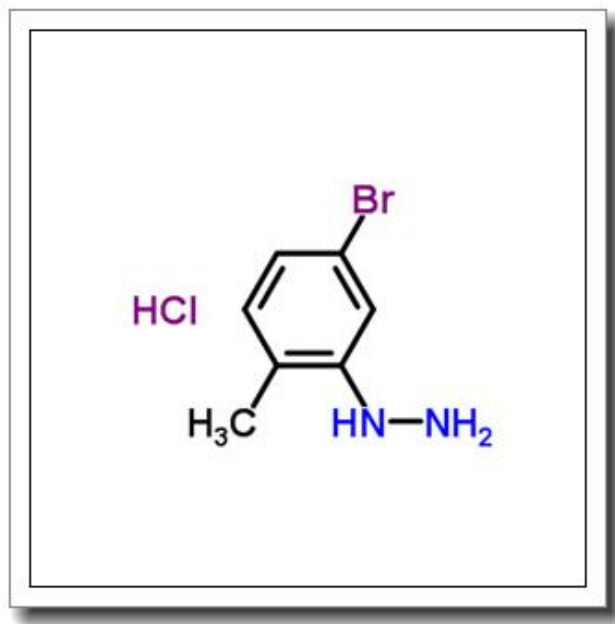


# 5-溴-2-甲基苯肼盐酸盐

*(5-bromo-2-methylphenyl)hydrazine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-bromo-2-methylphenyl)hydrazine, hydrochloride
中文名称	5-溴-2-甲基苯肼盐酸盐
CAS 号	214915-80-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> BrClN <sub>2</sub>
分子量	237.525
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-溴-2-甲基苯肼盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲基苯肼盐酸盐 ((5-bromo-2-methylphenyl)hydrazine, hydrochloride) 是一种有机肼类化合物, CAS 号为 214915-80-7, 分子式为  $C_7H_{10}BrClN_2$ , 分子量为 237.525。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含溴代甲基苯基和肼基团, 盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为肼类衍生物, 具有显著的亲核性和还原性, 能够参与重氮化、缩合等关键反应。在生物化学研究中, 它是合成杂环化合物 (如吡啶、吡唑类) 的重要中间体, 广泛应用于药物分子设计和功能材料开发。其溴代基团为后续官能团修饰提供了活性位点, 增强了分子结构的可调控性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-甲基苯肼盐酸盐主要用于医药、农药及材料科学领域。在药物研发中, 常用于合成抗肿瘤、抗炎等活性分子的前体; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 它还用于制备光电材料或配位化学中的配体。具体实验用途包括:

- 重氮盐合成
- 杂环化合物构建
- 金属配合物制备

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或 DMF, 并避免与强氧化剂共存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，同时控制水分和残留溶剂含量。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激
- 应急处理：接触后立即用大量清水冲洗，并就医
- 运输规范：按非危险化学品运输，但需避免高温和潮湿

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。