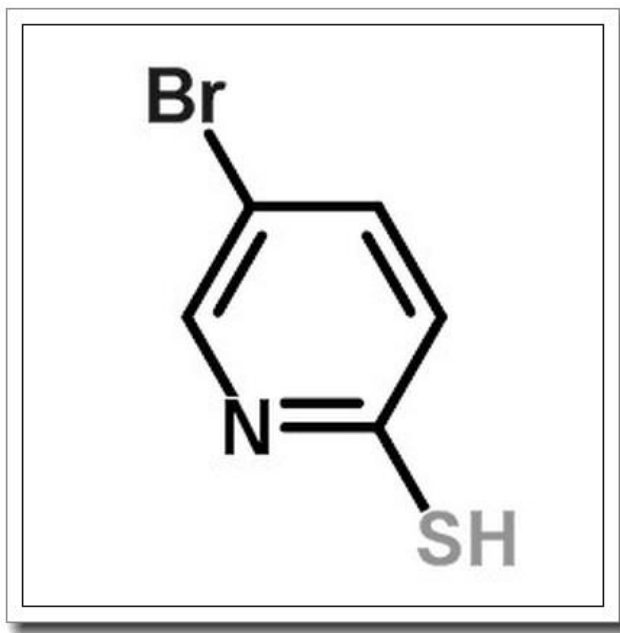


5-溴-2-巯基吡啶

5-Bromopyridine-2-thiol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromopyridine-2-thiol
中文名称	5-溴-2-巯基吡啶
CAS 号	56673-34-8
分子式	C ₅ H ₄ BrNS
分子量	190.061
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-溴-2-巯基吡啶 (5-Bromopyridine-2-thiol)

CAS 号: 56673-34-8

分子式: C₅H₄BrNS

分子量: 190.061

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-巯基吡啶是一种含溴和巯基的吡啶衍生物，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其分子结构中，溴原子位于吡啶环的5号位，巯基(-SH)位于2号位，赋予其独特的化学性质。该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砜），微溶于水，在酸性或碱性条件下可能发生巯基的氧化或取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-巯基吡啶的巯基和溴原子使其成为重要的有机合成中间体。巯基可与金属离子形成配位键，适用于金属络合物的制备；溴原子则可通过偶联反应（如 Suzuki 偶联）进一步修饰吡啶环。此外，其结构特征在药物化学中常用于构建杂环骨架，具有潜在的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗肿瘤或抗感染药物的前体；在农药合成中，用于制备含吡啶结构的杀虫剂或杀菌剂。此外，它还用于功能材料（如液晶材料）的合成，以及作为配体参与催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下密封保存，避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。若需溶解，推荐使用惰性有机溶剂，并避免长时间暴露于空气中以防止巯基氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有

刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。不慎吸入或误食时，需及时就医。运输与处理需符合化学品管理法规，废弃物应作为有害物质处置。

(全文完)