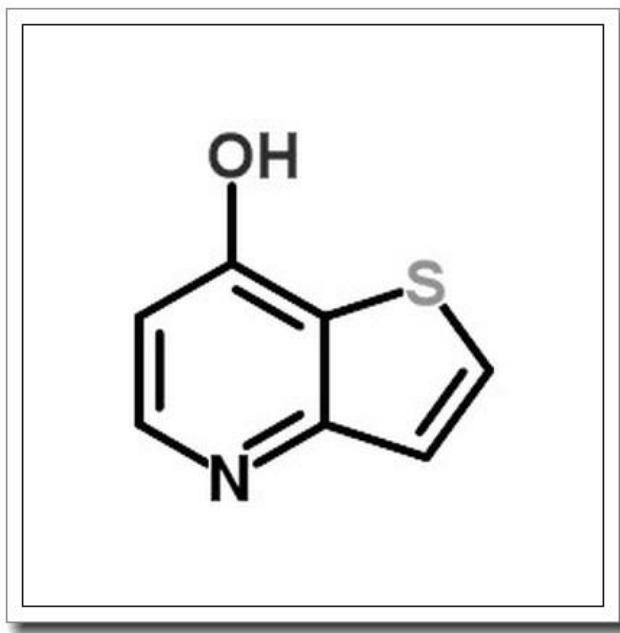


7-羟基噻吩并[3,2-b]吡啶

Thieno[3,2-b]pyridin-7-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Thieno[3,2-b]pyridin-7-ol
中文名称	7-羟基噻吩并[3,2-b]吡啶
CAS 号	107818-20-2
分子式	C ₇ H ₅ NOS
分子量	151.186
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-羟基噻吩并[3,2-b]吡啶 (Thieno[3,2-b]pyridin-7-ol) 是一种杂环化合物，化学式为 C₇H₅NOS，分子量为 151.186，CAS 号为 107818-20-2。该化合物由噻吩环和吡啶环稠合而成，并在 7 位带有羟基官能团，赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色固体。该结构兼具芳香性和极性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

7-羟基噻吩并[3,2-b]吡啶作为杂环化合物的衍生物，在生物化学领域表现出多种潜在活性。其结构中的羟基和氮原子可作为氢键供体或受体，参与分子间相互作用，可能影响蛋白质结合或酶抑制。此外，该化合物是构建更复杂药物分子的关键中间体，尤其在开发抗炎、抗菌或抗肿瘤活性分子中具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中，它常用于合成噻吩并吡啶类衍生物，用于筛选具有生物活性的候选药物。在材料科学中，其共轭结构可能用于有机半导体或荧光材料的制备。此外，它还常用作有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度范围为 2-8° C，以保持其稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS)，可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究需求和安全规范进行。