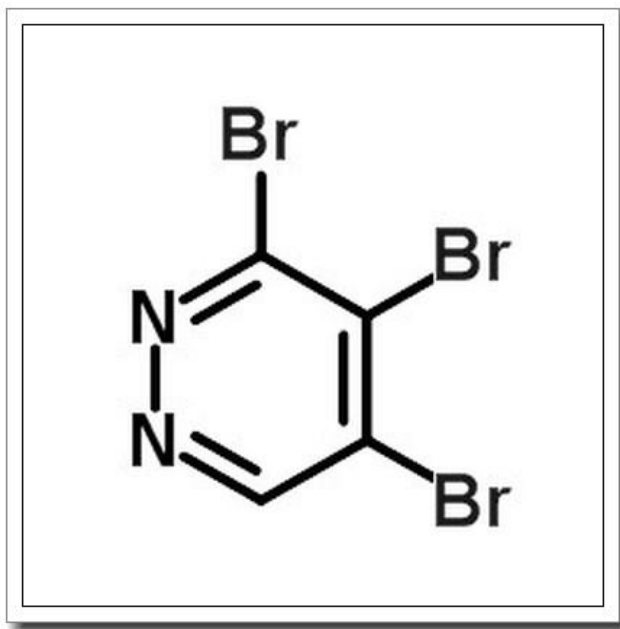


3,4,5-Tribromopyridazine

3, 4, 5-Tribromopyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4, 5-Tribromopyridazine
中文名称	3, 4, 5-三溴吡啶嗪
CAS 号	1822854-37-4
分子式	C ₄ HBr ₃ N ₂
分子量	316. 776
纯度	>96%

产品说明

3, 4, 5-三溴吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 4, 5-三溴吡嗪 (3, 4, 5-Tribromopyridazine, CAS 号 1822854-37-4) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为 $C_4HBr_3N_2$, 分子量 316. 776。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有吡嗪环结构上三位溴取代的典型特性, 表现出高反应活性及良好的热稳定性。其溶解性易受有机溶剂 (如二氯甲烷、THF) 影响, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为溴代杂环化合物的代表, 3, 4, 5-三溴吡嗪在有机合成中可作为关键中间体, 其溴原子易发生亲核取代或金属催化偶联反应, 广泛应用于构建复杂药物分子骨架。此外, 溴原子的强电负性使其在材料科学中能调节分子电子云密度, 适用于光电材料改性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 医药研发中作为抗肿瘤或抗病毒药物的合成前体; 农药化学中用于制备含氮杂环类杀虫剂; 材料科学中作为有机半导体或荧光材料的修饰单元。实验室中常用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。推荐以 DMF 或 DMSO 为溶剂配制母液, 现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间一致性严格控制在 $\pm 1\%$ 误差内。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤或眼部损伤 (GHS 分类: H315-H319)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 废弃物应按照国家有害化学品规范处置。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商。