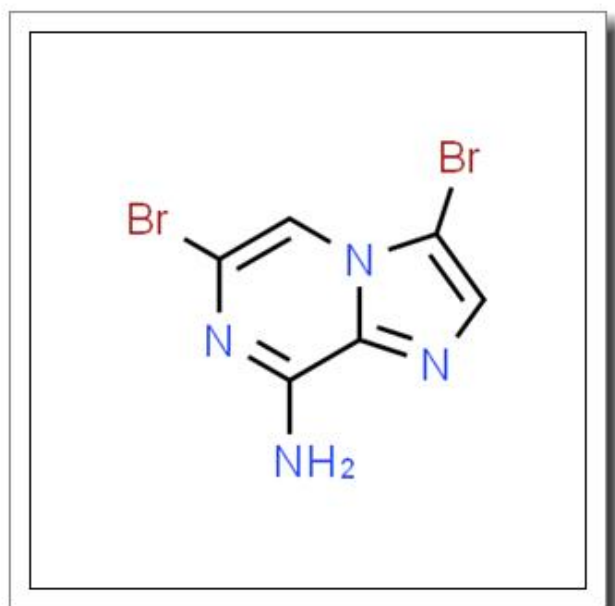


3,6-Dibromoimidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine

3,6-Dibromoimidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Dibromoimidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine
中文名称	3,6-Dibromoimidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine
CAS 号	117718-87-3
分子式	C ₆ H ₄ Br ₂ N ₄
分子量	291.93
纯度	≥96%

产品说明

3,6-Dibromoimidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,6-Dibromoimidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine 是一种含溴杂环化合物，化学式为 $C_6H_4Br_2N_4$ ，分子量为 291.93。其 CAS 号为 117718-87-3，纯度为 96% 以上。该化合物结构中含有咪唑并吡嗪骨架和两个溴取代基，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。常温下为固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和 DMF，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环胺类衍生物，该化合物在生物化学研究中表现出显著的活性。其结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应或进一步修饰，而咪唑并吡嗪骨架则可能参与生物体内的电子传递或分子识别过程。这类化合物在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值，尤其作为构建复杂分子的中间体或功能材料的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为激酶抑制剂或抗菌化合物的合成中间体。
- 材料科学：用于制备含氮杂环功能材料，如荧光探针或电子传输材料。
- 有机合成：通过 Suzuki 偶联等反应进一步衍生化，构建更复杂的分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供，使用前请仔细阅读。

(全文共 436 字)