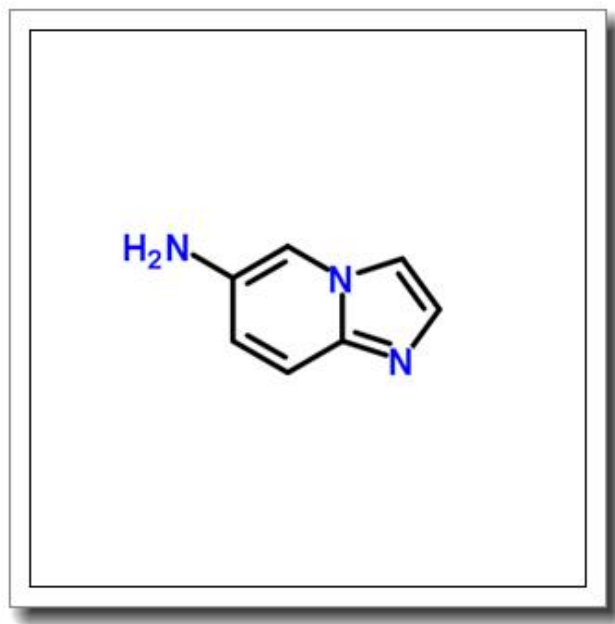


6-氨基咪唑并[1,2-a]吡啶

Imidazo[1,2-a]pyridin-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Imidazo[1,2-a]pyridin-6-amine
中文名称	6-氨基咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	235106-53-3
分子式	C ₇ H ₇ N ₃
分子量	133.151
纯度	≥ 96%

产品说明

6-氨基咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氨基咪唑并[1,2-a]吡啶（英文名称：Imidazo[1,2-a]pyridin-6-amine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 235106-53-3，分子式为 C₇H₇N₃，分子量为 133.151。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的咪唑并吡啶骨架和氨基官能团赋予其独特的化学性质，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

6-氨基咪唑并[1,2-a]吡啶是多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氮杂环和氨基使其能够参与多种生物化学相互作用，例如作为配体与金属离子结合或作为氢键供体/受体。此外，该化合物在药物研发中常用于构建具有抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性的杂环衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药和材料科学领域。在医药领域，它是合成咪唑并吡啶类药物的关键中间体，例如用于开发 GABAA 受体调节剂或激酶抑制剂。在材料科学中，可用于制备荧光染料或有机光电材料。此外，它还作为科研试剂用于有机合成方法学研究。

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。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，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%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全性数据如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。购买前请确认用途符合相关法规要求。