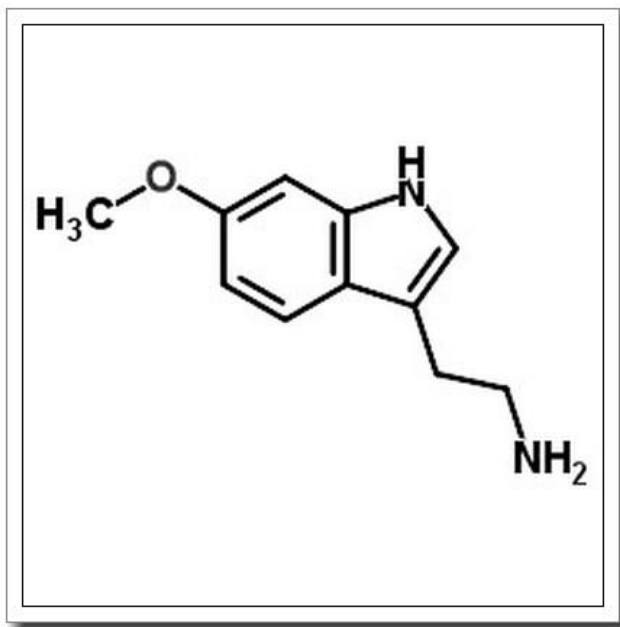


3-(2-氨基乙基)-6-甲氧基吲哚

6-Methoxytryptamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methoxytryptamine
中文名称	3-(2-氨基乙基)-6-甲氧基吲哚
CAS 号	3610-36-4
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O
分子量	190.242
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 6-Methoxytryptamine (3-(2-氨基乙基)-6-甲氧基吲哚)

CAS 号: 3610-36-4

1. 产品概述与化学特性

6-Methoxytryptamine 是一种吲哚类生物碱衍生物, 化学名称为 3-(2-氨基乙基)-6-甲氧基吲哚, 分子式为 $C_{11}H_{14}N_2O$, 分子量为 190.242。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含甲氧基取代的吲哚环和乙胺侧链, 使其具有独特的亲脂性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

6-Methoxytryptamine 是色胺类化合物的衍生物, 可作为神经递质或激素的前体物质。其结构与血清素 (5-HT) 类似, 可能参与调节神经系统功能。此外, 它也是合成其他生物活性分子 (如褪黑素类似物) 的重要中间体, 在神经药理学和生物化学研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于科研和医药领域, 具体用途包括:

- 作为神经科学研究中的标准品或对照品, 用于研究色胺类受体的作用机制。
- 用于合成更复杂的吲哚类化合物, 如药物中间体或荧光探针。
- 在代谢途径研究中, 用于探索甲氧基色胺类物质的生物转化过程。

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, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时可选用乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和强氧化剂，储存于惰性气体环境中以延长稳定性。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验以外的用途。

如需进一步技术资料或 MSDS，请联系供应商获取。