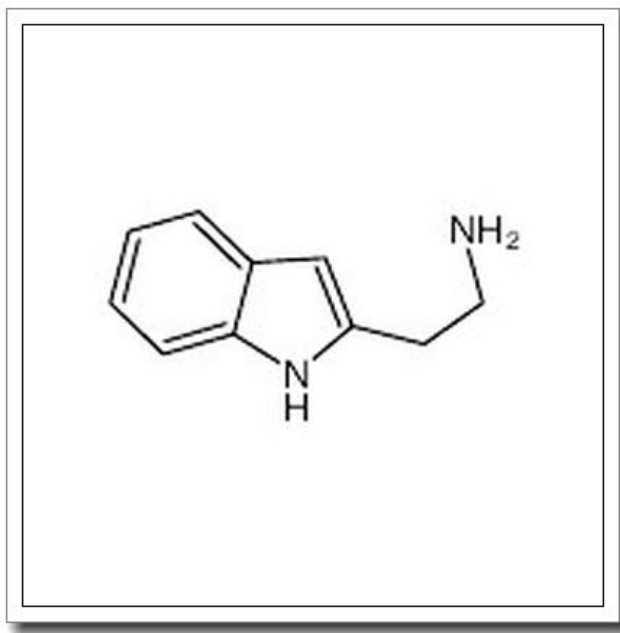


2-(2-氨基乙基)吲哚

2-(1H-Indol-2-yl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1H-Indol-2-yl)ethanamine
中文名称	2-(2-氨基乙基)吲哚
CAS 号	496-42-4
分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂
分子量	160.216
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氨基乙基)吲哚 (2-(1H-Indol-2-yl)ethanamine) 是一种含吲哚环的有机化合物, CAS 号为 496-42-4, 分子式为 C₁₀H₁₂N₂, 分子量为 160.216。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度>96%, 具有良好的溶解性, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的吲哚环和氨基乙基侧链使其在生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-氨基乙基)吲哚是多种生物活性分子的前体, 尤其在色氨酸代谢途径中扮演关键角色。它是合成血清素、褪黑素等神经递质的重要中间体, 参与调节睡眠、情绪和认知功能。此外, 该化合物在植物激素(如生长素)的合成中也具有潜在作用, 是研究神经生物学和植物生理学的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学研究和农业科学领域。在医药领域, 它用于合成抗抑郁、镇静类药物及神经保护剂; 在科研中, 作为标准品或底物用于酶学研究和代谢通路分析; 在农业上, 可用于植物生长调节剂的开发。此外, 它还可作为荧光探针或标记物的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在通风橱中操作。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%, 并提供批次相关的质检报告。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵守实验室安全规范。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。