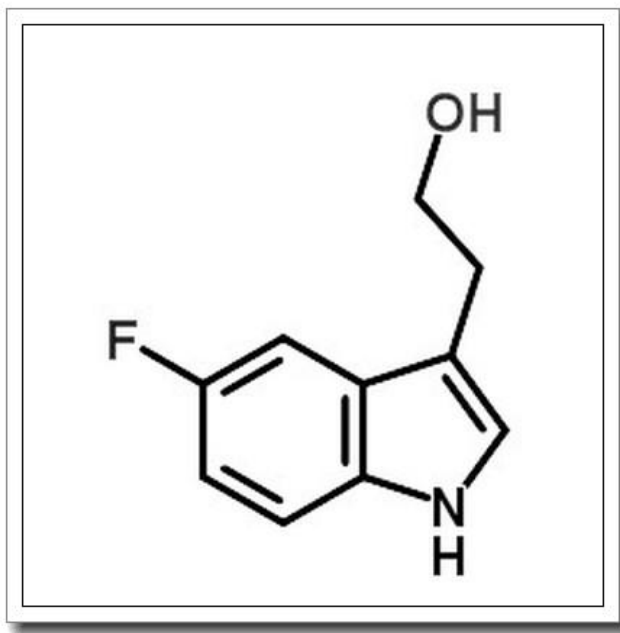


5-氟色醇

2-(5-Fluoro-1H-indol-3-yl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Fluoro-1H-indol-3-yl)ethanol
中文名称	5-氟色醇
CAS 号	101349-12-6
分子式	C ₁₀ H ₁₀ FN ₁ O
分子量	179.191
纯度	>96%

产品说明

5-氟色醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氟色醇（化学名称：2-(5-Fluoro-1H-indol-3-yl)ethanol）是一种含氟的色醇衍生物，CAS 号为 101349-12-6，分子式为 C₁₀H₁₀FN₀，分子量为 179.191。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的吲哚环和氟原子赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-氟色醇是色氨酸代谢途径中的衍生物，可作为色胺类化合物的合成前体。其氟取代基增强了分子的稳定性和生物活性，使其在神经递质研究和药物开发中具有潜在应用价值。此外，该化合物可能参与调节血清素能系统，因此在神经科学和药理学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氟色醇广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为合成氟代色胺类药物的关键中间体；
- 用于研究血清素受体及其相关信号通路的工具化合物；
- 在荧光标记和探针开发中作为功能性基团。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存，建议储存于-20° C 的干燥环境中，避免与强氧化剂接触。使用时应在通风良好的实验室环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。