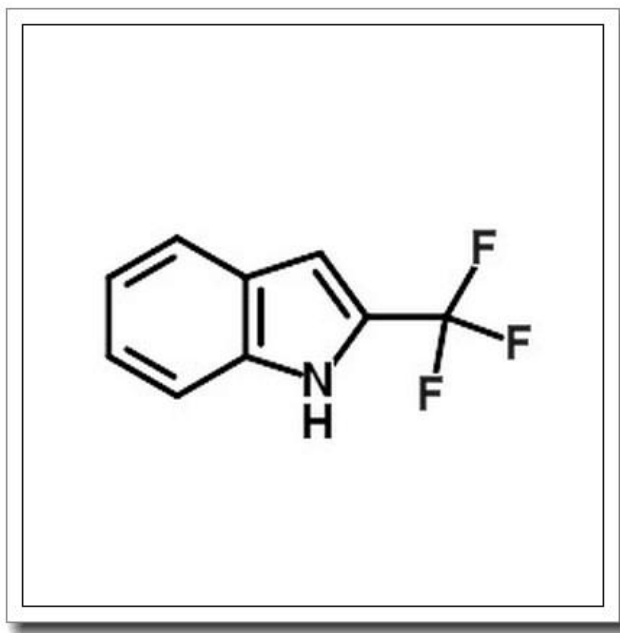


# 2-三氟甲基吲哚

*2-(Trifluoromethyl)-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Trifluoromethyl)-1H-indole
中文名称	2-三氟甲基吲哚
CAS 号	51310-54-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> F <sub>3</sub> N
分子量	185.146
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-三氟甲基吲哚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-三氟甲基吲哚 (2-(Trifluoromethyl)-1H-indole) 是一种含氟吲哚衍生物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>F<sub>3</sub>N，分子量为 185.146，CAS 号为 51310-54-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的三氟甲基 (-CF<sub>3</sub>) 赋予其独特的电子效应和疏水性，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

2-三氟甲基吲哚是吲哚类化合物的衍生物，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。三氟甲基的引入显著增强了化合物的代谢稳定性和生物活性，使其成为药物设计和开发中的关键中间体。此外，该化合物在调节生物分子相互作用和酶活性方面具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域，具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗肿瘤、抗炎和抗感染药物。
- 在农药化学中，用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。
- 在材料科学中，用于制备含氟功能材料，如液晶和光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。长期储存需置于惰性气体（如氮气）保护下。
- 使用建议：操作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。在通风良好的环境下使用，避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 检测，确保纯度 >96%，并提供详细的分析证书 (COA)。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或医药直接应用。使用前请仔细阅读安全数据表 (MSDS) 并遵守相关法规。