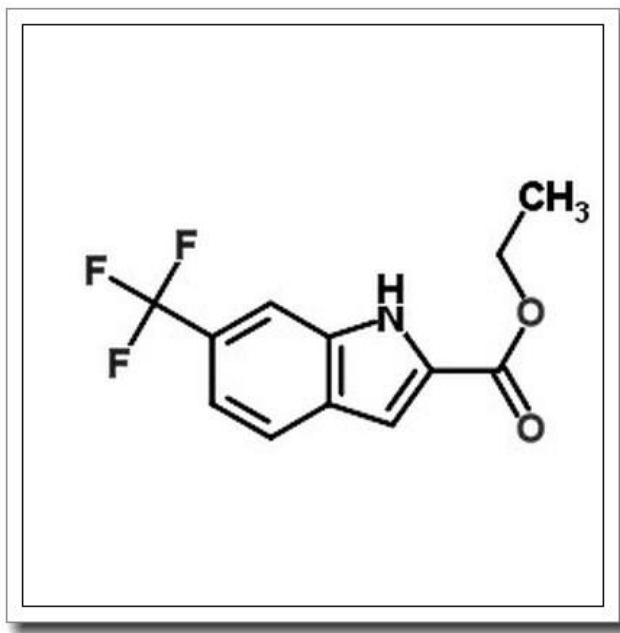


# 6-(三氟甲基)-吲哚-2-羧酸乙酯

*Ethyl 6-(trifluoromethyl)-1H-indole-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-(trifluoromethyl)-1H-indole-2-carboxylate
中文名称	6-(三氟甲基)-吲哚-2-羧酸乙酯
CAS 号	327-21-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	257.208
纯度	>96%

## 产品说明

6-(三氟甲基)-吲哚-2-羧酸乙酯 (Ethyl 6-(trifluoromethyl)-1H-indole-2-carboxylate) 是一种重要的含氟吲哚类化合物, CAS 号为 327-21-9, 分子式为  $C_{12}H_{10}F_3N_2O_2$ , 分子量为 257.208。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中同时包含吲哚环和羧酸乙酯基团, 三氟甲基的引入显著增强了分子的疏水性和电子效应, 使其在有机合成和药物化学中具有独特价值。

在生物化学功能方面, 该化合物作为吲哚衍生物, 是构建复杂生物活性分子的关键中间体。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 例如 5-羟色胺受体调节剂和抗炎药物。三氟甲基的强吸电子特性可调节分子的代谢稳定性和靶标结合能力, 因此在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。

该产品的主要应用领域包括医药研发和有机合成。在医药领域, 它可用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的候选分子。在材料科学中, 含氟吲哚衍生物可作为功能材料的前体, 例如液晶或光电材料。此外, 它还常用于学术研究中的结构-活性关系 (SAR) 研究, 帮助探索新药发现中的化学空间。

建议将本品储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。若需溶解, 推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 并注意溶液现配现用。

本品的质量控制严格遵循 HPLC 分析标准, 确保杂质含量低于 4%。安全信息方面, 其急性毒性数据尚未完全明确, 但应避免吸入或皮肤直接接触。如发生意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规, 不可随意排放。该产品的稳定性良好, 在推荐储存条件下可保持至少 24 个月的有效期。