

1-Methyl-1H-indole-6-carboxylic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-1H-indole-6-carboxylic acid
产品目录号	
CAS 号	202745-73-1
分子式	C10H9NO2
分子量	175.184
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吲哚-6-羧酸 (1-Methyl-1H-indole-6-carboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₉N₁O₂，分子量为 175.184，CAS 号为 202745-73-1。该化合物属于吲哚类衍生物，结构中包含一个甲基取代的吲哚环和一个羧酸官能团。其纯度通常高于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末。该物质在常温下稳定，可溶于部分有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-1H-吲哚-6-羧酸是吲哚类化合物的重要衍生物，在生物化学研究中具有广泛的应用价值。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，例如色氨酸代谢产物和某些生物碱。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子，尤其在抗炎、抗肿瘤和神经科学研究领域具有潜在意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物中间体用于合成具有生物活性的吲哚类化合物；在化学研究中用于探索新的杂环反应或催化体系；在材料科学中用于制备功能性分子或聚合物。此外，它还可能用于生物标记物或探针分子的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封防潮。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当的有机溶剂，并注意溶液的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关分析证书。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。