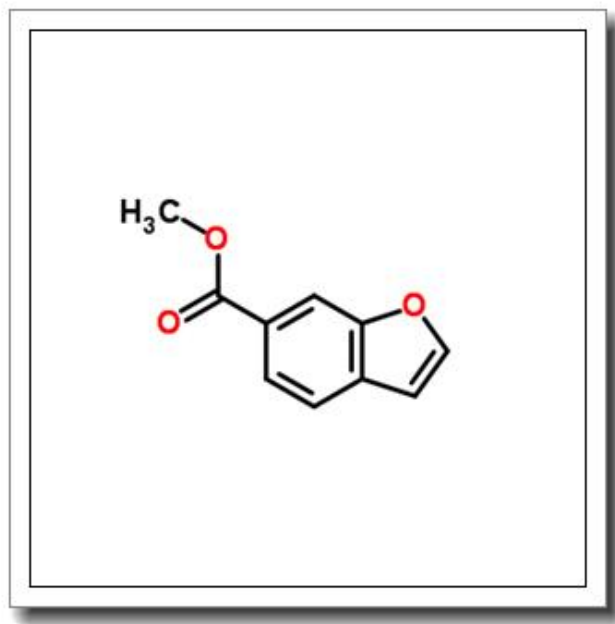


甲基苯并呋喃-6-羧酸

Methyl 1-benzofuran-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 1-benzofuran-6-carboxylate
中文名称	甲基苯并呋喃-6-羧酸
CAS 号	588703-29-1
分子式	C ₁₀ H ₈ O ₃
分子量	176.169
纯度	≥ 96%

产品说明

甲基苯并呋喃-6-羧酸 (Methyl 1-benzofuran-6-carboxylate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基苯并呋喃-6-羧酸是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₈O₃，分子量为 176.169，CAS 号为 588703-29-1。其结构由苯并呋喃环与羧酸甲酯基团组成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

甲基苯并呋喃-6-羧酸是苯并呋喃类化合物的衍生物，苯并呋喃结构广泛存在于天然产物和药物分子中，具有显著的生物活性。该化合物可作为中间体用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的药物分子，在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它是构建复杂药物分子的关键中间体，可用于合成靶向特定疾病的候选化合物。在有机化学中，它可作为羧酸酯类试剂参与酯交换、水解等反应。此外，它还可能用于材料科学中功能材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。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，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人员指导下使用。