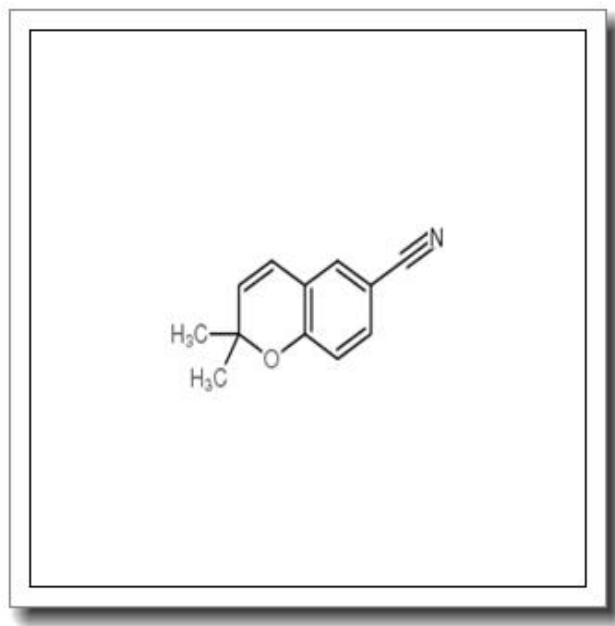


2,2-二甲基-2H-1-苯并吡喃-6-甲腈

2,2-dimethylchromene-6-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-dimethylchromene-6-carbonitrile
中文名称	2,2-二甲基-2H-1-苯并吡喃-6-甲腈
CAS 号	33143-29-2
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₀
分子量	185.222
纯度	≥96%

产品说明

2, 2-二甲基-2H-1-苯并吡喃-6-甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2-二甲基-2H-1-苯并吡喃-6-甲腈（化学名称：2, 2-dimethylchromene-6-carbonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 33143-29-2，分子式为 C₁₂H₁₁N₁O，分子量为 185.222。该化合物为苯并吡喃衍生物，结构中含有一个甲腈基团和两个甲基取代基，纯度通常不低于 96%。其外观为白色至淡黄色结晶或粉末，具有特定的芳香气味，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。苯并吡喃骨架是许多天然产物和药物的核心结构，其衍生物常表现出抗氧化、抗炎或抗菌活性。甲腈基团的引入可能增强其与生物分子的相互作用，使其成为药物研发或生化研究的中间体。此外，该结构可能参与光化学反应或作为荧光探针的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2-二甲基-2H-1-苯并吡喃-6-甲腈主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料或光敏材料。
- 农业化学：可能作为农药或植物生长调节剂的先导化合物。
- 学术研究：在有机合成或化学生物学实验中用于机理研究或新反应开发。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并在通风橱中操作。未使用的溶液需标记并妥善保存，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。其潜在危害包括对眼睛和皮肤的刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机有害物质处理标准处置。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。