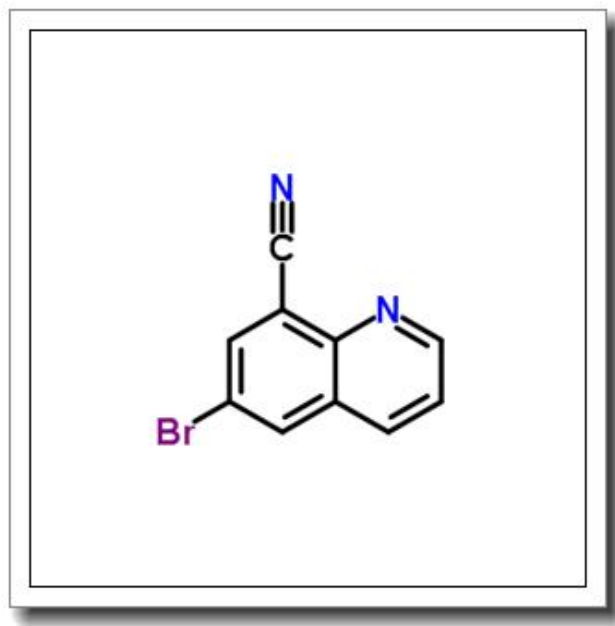


产品_6887

6-Bromo-8-quinolinecarbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-8-quinolinecarbonitrile
中文名称	产品_6887
CAS 号	1563017-39-9
分子式	C ₁₀ H ₅ BrN ₂
分子量	233.064
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-8-喹啉甲腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-8-喹啉甲腈（化学名称：6-Bromo-8-quinolinecarbonitrile, CAS 号：1563017-39-9）是一种喹啉衍生物，分子式为 $C_{10}H_5BrN_2$ ，分子量为 233.064。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳杂环化合物特性，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的溴原子和氰基赋予该化合物较高的反应活性，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在医药和材料科学领域具有重要价值。喹啉骨架是许多生物活性分子的核心结构，6-溴-8-喹啉甲腈可通过进一步修饰参与构建抗肿瘤、抗菌或抗炎药物的活性成分。此外，其氰基可作为关键官能团参与偶联反应，在荧光探针或光电材料的合成中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-8-喹啉甲腈主要用于以下领域：医药研发中作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体；材料科学中用于制备有机发光二极管（OLED）的配体或中间体；农业化学中用于开发新型农药。具体用途包括但不限于 Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应等交叉偶联反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合行业标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）