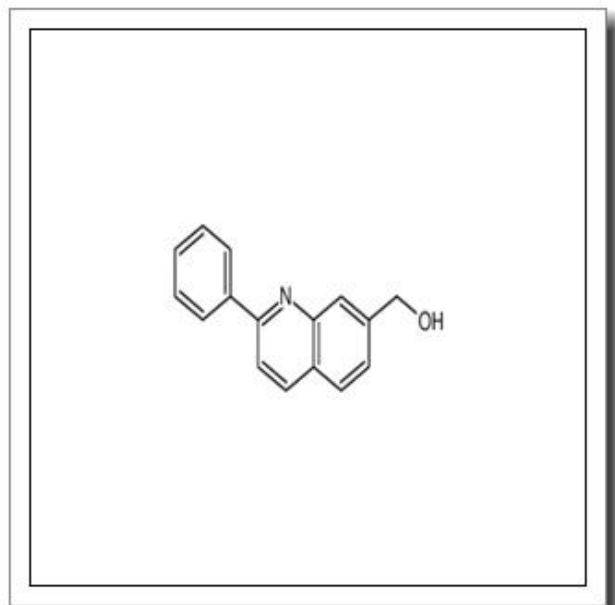


# (2-Phenylquinolin-7-yl)methanol

*(2-Phenylquinolin-7-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Phenylquinolin-7-yl)methanol
中文名称	(2-Phenylquinolin-7-yl)methanol
CAS 号	361457-37-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	235.281
纯度	≥96%

## 产品说明

### (2-苯基喹啉-7-基) 甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(2-Phenylquinolin-7-yl) methanol 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>N<sub>1</sub>O，分子量 235.281，CAS 号为 361457-37-6。该化合物属于喹啉衍生物，结构中含有苯基和羟基官能团，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其纯度 ≥96%，具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉类化合物，(2-Phenylquinolin-7-yl) methanol 在生物化学领域具有重要价值。其结构中的喹啉环和苯基赋予其潜在的生物活性，可作为药物中间体或荧光探针的合成前体。羟基的存在使其易于进一步功能化，参与酯化、醚化等反应，为构建复杂分子结构提供便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和生化研究领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电材料。此外，在基础研究中，常作为配体或标记分子用于酶学或细胞生物学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存，长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选择 DMSO 或乙醇，并超声辅助以提高溶解效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，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，禁止直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。