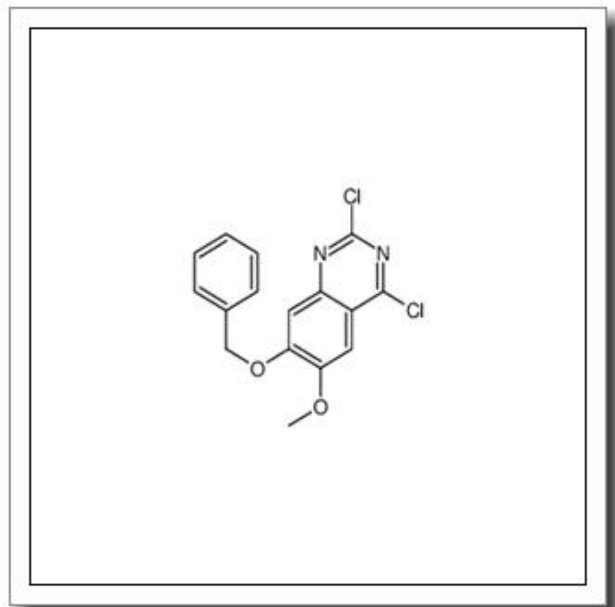


# 2,4-二氯-6-甲氧基-7-苯基甲氧基喹啉

*2,4-dichloro-6-methoxy-7-phenylmethoxyquinazoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dichloro-6-methoxy-7-phenylmethoxyquinazoline
中文名称	2,4-二氯-6-甲氧基-7-苯基甲氧基喹啉
CAS 号	60771-18-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	335.185
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-6-甲氧基-7-苯基甲氧基喹唑啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为喹唑啉类衍生物，化学名称为 2,4-dichloro-6-methoxy-7-phenylmethoxyquinazoline，CAS 号为 60771-18-8，分子式  $C_{16}H_{12}Cl_2N_2O_2$ ，分子量 335.185。外观通常为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的氯原子和甲氧基赋予该化合物较高的反应活性，苯基甲氧基则增强了疏水性，使其在有机溶剂中具有良好溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹唑啉骨架的修饰物，可通过抑制酪氨酸激酶活性干扰细胞信号传导，在药物研发中常用于靶向治疗剂的中间体。其结构特性允许进一步衍生化，例如通过亲核取代反应引入氨基或其他功能基团，为抗肿瘤或抗炎药物的设计提供关键药效团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药化学领域，本品主要用于合成 EGFR（表皮生长因子受体）抑制剂类药物的先导化合物。具体应用于以下方向：一是作为小分子激酶抑制剂的合成砌块，二是用于构效关系研究中的核心结构修饰。此外，在农业化学中可作为新型除草剂或杀菌剂的开发原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $4^{\circ}\text{C}$  的干燥环境中，避免光照及潮湿。开封后需充入惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。溶解推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷，工作浓度需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在  $\pm 1\%$  以内。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需遵守 GHS 分类：H315（造成

皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)、H335 (可能引起呼吸道刺激)。废弃物处置应参照当地危险化学品管理条例。

注: 以上信息基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。