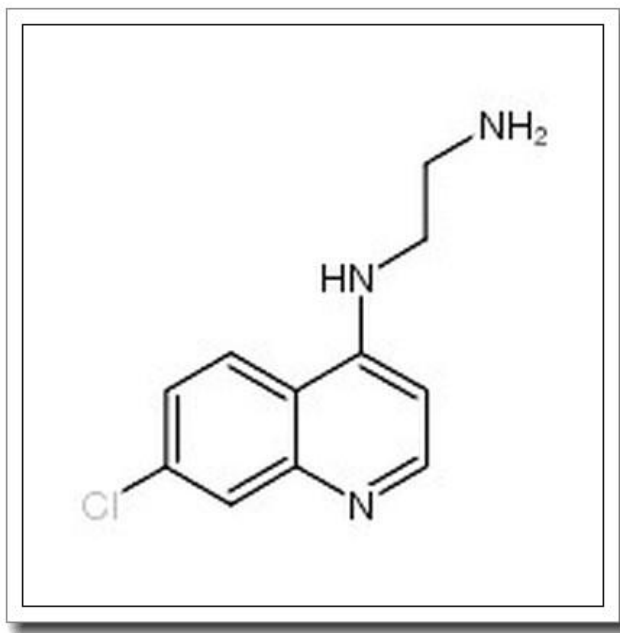


# 4-(2-氨基乙基)氨基-7-氯喹啉

*N'*-(7-chloroquinolin-4-yl)ethane-1,2-diamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -(7-chloroquinolin-4-yl)ethane-1,2-diamine
中文名称	4-(2-氨基乙基)氨基-7-氯喹啉
CAS 号	5407-57-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	221.686
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-氨基乙基)氨基-7-氯喹啉 (N'-(7-chloroquinolin-4-yl)ethane-1,2-diamine) 是一种喹啉衍生物, CAS 号为 5407-57-8, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>ClN<sub>3</sub>, 分子量为 221.686。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含喹啉环和乙二胺基团, 赋予其良好的配位能力和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为配体与金属离子形成稳定的配合物, 广泛应用于酶抑制研究和药物开发领域。其喹啉结构使其具有潜在的抗疟疾和抗肿瘤活性, 是药物分子设计中的重要中间体。此外, 其氨基基团易于修饰, 可用于合成更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-氨基乙基)氨基-7-氯喹啉主要用于医药和生化研究领域。在药物研发中, 它是合成抗疟疾药物 (如氯喹类似物) 的关键中间体。在生物化学实验中, 可用于研究金属酶的作用机制或作为荧光探针的构建模块。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为功能化配体参与新型材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMSO), 并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。