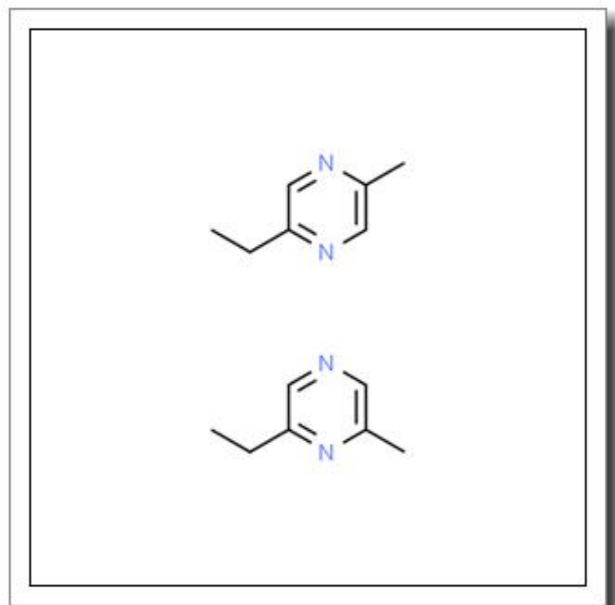


# 3154

3154



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3154
中文名称	3154
CAS 号	36731-41-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub>
分子量	244.335
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3154 (化学名称: 3154, CAS 号: 36731-41-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{20}N_4$ , 分子量为 244.335。该化合物具有较高的纯度 ( $\geq 96\%$ ), 其结构中含有四个氮原子, 属于含氮杂环类化合物。3154 在常温下通常为固体, 具有特定的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学及医药研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3154 在生物化学研究中可能作为中间体或功能分子参与多种反应。其含氮杂环结构使其在配位化学、酶抑制或信号传导研究中具有潜在应用价值。由于其独特的分子特性, 3154 可能在药物开发或生物标记物研究中发挥重要作用, 尤其是在探索新型小分子抑制剂或探针时。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3154 广泛应用于医药研发、生物化学实验及材料科学领域。具体用途包括但不限于:

- 作为药物合成的中间体, 用于构建更复杂的活性分子。
- 在酶学研究中作为潜在的抑制剂或调节剂。
- 在材料科学中用于开发新型功能材料或配位聚合物。
- 作为科研试剂, 用于探索含氮杂环化合物的化学与生物活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 3154 的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  之间。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议选用适当的有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并确保操作在通风橱中进行。
- 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。

## 5. 质量控制与安全信息

3154 的生产过程严格遵循质量控制标准，确保纯度  $\geq 96\%$ （通过 HPLC 或 NMR 验证）。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时需采取防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规程。