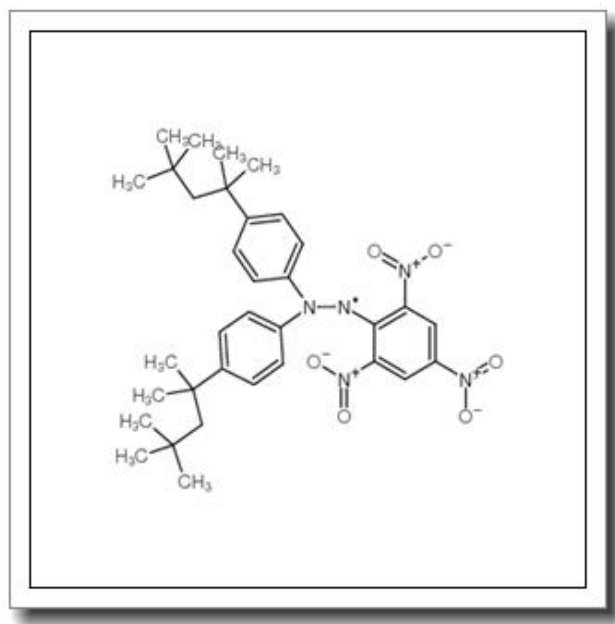


2,2-二(4-叔辛基苯基)-1-苦肼基, 自由基

4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)-N-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl]-N-[(2,4,6-trinitrophenyl)-λ²-azanyl]aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)-N-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl]-N-[(2,4,6-trinitrophenyl)-λ ² -azanyl]aniline
中文名称	2,2-二(4-叔辛基苯基)-1-苦肼基, 自由基
CAS 号	84077-81-6
分子式	C ₃₄ H ₄₄ N ₅ O ₆
分子量	618.743
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-(2,4,4-三甲基戊烷-2-基)-N-[4-(2,4,4-三甲基戊烷-2-基)苯基]-N-[(2,4,6-三硝基苯基)-λ²-氮烷基]苯胺, 中文名称为 2,2-二(4-叔辛基苯基)-1-苦肼基, 自由基, CAS 号为 84077-81-6。其分子式为 C₃₄H₄₄N₅O₆, 分子量为 618.743, 纯度 ≥96%。该化合物是一种稳定的自由基衍生物, 具有独特的电子结构和化学活性, 其分子结构中的叔辛基苯基和苦肼基团赋予其良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种自由基捕获剂, 在生物化学和材料科学领域具有重要应用价值。其自由基特性使其能够有效清除活性氧自由基 (ROS), 在抗氧化研究中发挥关键作用。此外, 其稳定的自由基结构使其成为研究电子转移反应和自由基聚合反应的理想模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 抗氧化研究: 作为自由基清除剂, 用于评估抗氧化剂的活性。
- 高分子材料: 作为自由基引发剂或稳定剂, 用于调控聚合反应。
- 电子材料: 用于研究有机半导体和导电材料的电子转移机制。
- 医药研发: 作为自由基探针, 用于研究氧化应激相关疾病的机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。
- 使用建议: 开封后需尽快使用, 避免反复冻融。溶解时建议使用非极性有机溶剂 (如甲苯或四氢呋喃)。操作时需在惰性气体保护下进行, 以防止自由基失活。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险性：对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃物处理：需按照有机有害废物处理规范进行处置，避免直接排放。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。