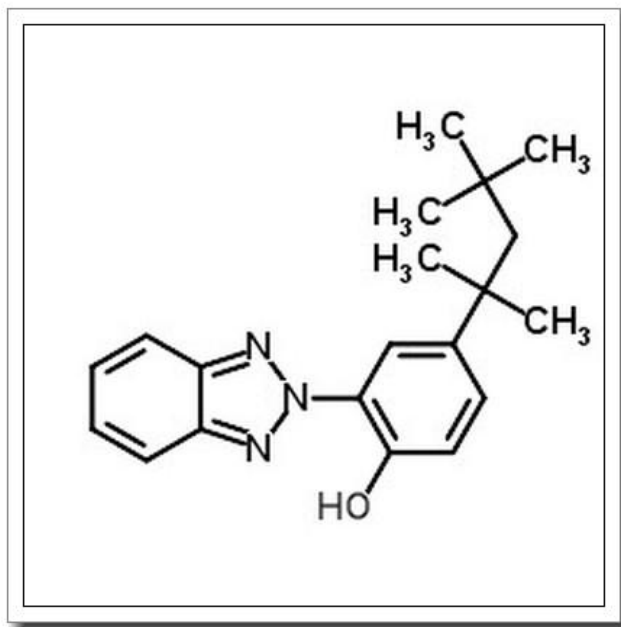


奥克三唑

Octrizole



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octrizole
中文名称	奥克三唑
CAS 号	3147-75-9
分子式	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O
分子量	323.432
纯度	>96%

产品说明

奥克三唑 (Octrizole) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

奥克三唑 (Octrizole) 是一种有机化合物，化学名称为 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚，CAS 号为 3147-75-9。其分子式为 $C_{20}H_{25}N_3O$ ，分子量为 323.432，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，具有苯并三唑类化合物的典型结构特征，表现出良好的热稳定性和光稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

奥克三唑作为一种高效的紫外线吸收剂，能够有效吸收 UV-A 和 UV-B 波段的紫外线，并通过分子内氢键转移将光能转化为热能释放。这一特性使其在光稳定化和抗氧化领域具有重要价值。此外，其低挥发性和高相容性使其适用于多种高分子材料体系。

3. 主要应用领域与具体用途

奥克三唑广泛应用于高分子材料的防老化处理，特别是在塑料、涂料、胶粘剂和橡胶制品中作为光稳定剂使用。具体用途包括：

- 聚烯烃（如聚乙烯、聚丙烯）的紫外线防护
- 汽车涂料和建筑涂料的耐候性提升
- 合成橡胶制品（如轮胎、密封件）的抗老化添加剂
- 个人护理产品中防晒配方的辅助成分

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解性方面，奥克三唑易溶于丙酮、氯仿等有机溶剂，微溶于醇类，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属残留（如铅、砷含量

<10ppm)。安全数据表明，奥克三唑对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵守当地法规要求。