

# Octrizole

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Octrizole
产品目录号	
CAS 号	3147-75-9
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	323.432
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Octrizole 是一种有机化合物，化学名称为 2-(2H-1, 2, 3-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<sub>20</sub>H<sub>25</sub>N<sub>3</sub>O，分子量为 323.432，纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，具有较高的化学稳定性和热稳定性，可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

Octrizole 作为一种苯并三唑类衍生物，具有优异的光稳定性和抗氧化性能。其分子结构中的苯并三唑基团能够有效吸收紫外线，并通过能量转移机制抑制自由基生成，从而保护其他化合物免受光降解。这一特性使其在生物化学研究和工业应用中具有重要价值，尤其在需要长期稳定性的体系中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Octrizole 广泛应用于高分子材料、涂料和化妆品领域，作为光稳定剂和抗氧化剂使用。在科研领域，它常用于保护光敏感的生物分子或试剂，如荧光染料和酶制剂。此外，Octrizole 还可用于制备防晒产品，通过吸收 UV-A 和 UV-B 波段紫外线，减少皮肤光损伤。在工业聚合反应中，它能够延长聚合物材料的使用寿命，防止因光照导致的黄变和脆化。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用前需恢复至室温，并确保操作环境通风良好。溶解时建议使用有机溶剂，如乙醇或丙酮，配制溶液后应尽快使用以避免降解。实验过程中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

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性控制在 96% 以上。安全数据表明，Octrizole 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。