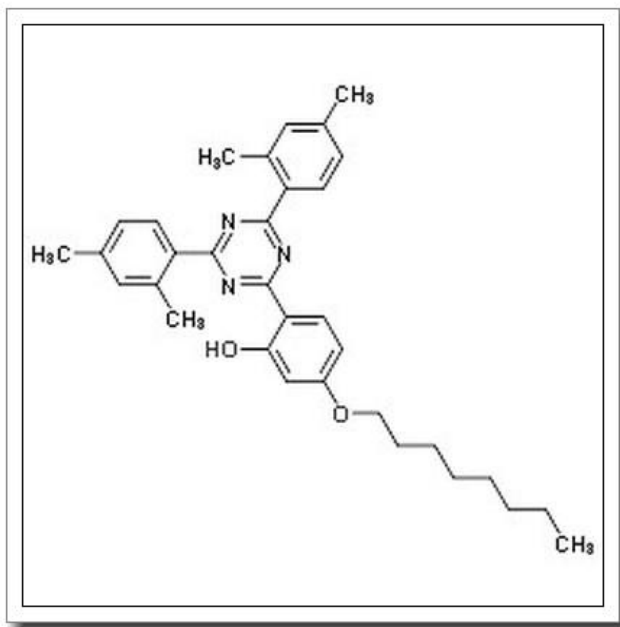


# 紫外吸收剂 UV-1164

*2-[4, 6-Bis (2, 4-dimethylphenyl)-1, 3, 5-triazin-2-yl]-5-(octyloxy)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4, 6-Bis (2, 4-dimethylphenyl)-1, 3, 5-triazin-2-yl]-5-(octyloxy)phenol
中文名称	紫外吸收剂 UV-1164
CAS 号	2725-22-6
分子式	C33H39N3O2
分子量	509. 682
纯度	>96%

## 产品说明

2-[4,6-双(2,4-二甲基苯基)-1,3,5-三嗪-2-基]-5-(辛氧基)苯酚 (UV-1164)  
产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高效紫外线吸收剂，化学名称为 2-[4,6-双(2,4-二甲基苯基)-1,3,5-三嗪-2-基]-5-(辛氧基)苯酚，CAS 号为 2725-22-6，分子式 C<sub>33</sub>H<sub>39</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量 509.682。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 测定大于 96%，外观通常为白色至淡黄色结晶粉末。该化合物属于三嗪类衍生物，具有优异的紫外光吸收能力，尤其在 290-400 nm 波长范围内表现突出，同时具备良好的热稳定性和化学惰性。

### 2. 生物化学功能与重要性

UV-1164 通过吸收紫外辐射并将其转化为无害热能，有效抑制紫外线引发的材料降解反应。其分子结构中的三嗪环和酚羟基协同作用，可捕获自由基，延缓聚合物氧化过程。这一特性使其成为高分子材料保护领域的关键添加剂，显著延长产品在户外环境中的使用寿命。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于塑料、涂料、胶粘剂等高分子材料体系。在聚烯烃（如 PP、PE）中添加 0.1-0.5% 可显著提升抗老化性能；在汽车清漆和工业涂层中能有效防止黄变和龟裂；此外还适用于合成纤维、农用薄膜及电子元件封装材料。与受阻胺光稳定剂 (HALS) 复配使用时，可产生协同效应，进一步提升防护效果。

### 4. 储存条件与使用建议

原料需密封保存于阴凉干燥处，建议温度范围 2-8℃，避光防潮。开封后应充氮保护以防止氧化。加工时建议在聚合物熔融后期加入，避免高温长时间暴露 (>280℃)。溶解性测试表明，其在甲苯、氯仿等有机溶剂中溶解度良好，但需避免与强酸强碱接触。

### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (分析证书)，包含 HPLC 纯度、熔点 (标准值 158-162℃)

及重金属残留等数据。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。若不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。根据 GHS 分类，该产品属于非危险化学品，但建议在通风良好环境下使用。废弃物处置应遵守当地环保法规。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用建议根据实际配方进行优化测试。