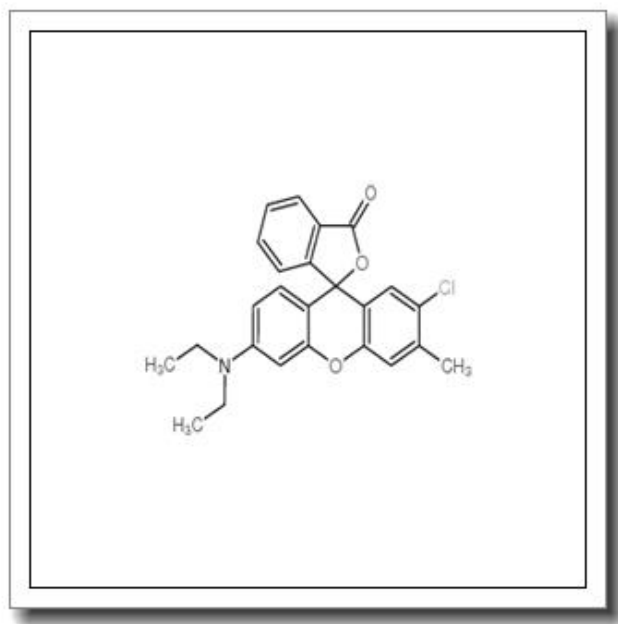


# 热(压)敏大红 TF-R2

*2'-chloro-6'-(dimethylamino)-3'-methylspiro[isobenzofuran-1(3H), 9'-[9H]xanthene]-3-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-chloro-6'-(dimethylamino)-3'-methylspiro[isobenzofuran-1(3H), 9'-[9H]xanthene]-3-one
中文名称	热(压)敏大红 TF-R2
CAS 号	21121-62-0
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	419.9
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

热(压)敏大红 TF-R2, 化学名称为 2'-氯-6'-(二甲氨基)-3'-甲基螺[异苯并呋喃-1(3H), 9'-[9H]氧杂蒽]-3-酮, CAS 号为 21121-62-0, 分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>22</sub>C<sub>1</sub>N<sub>0</sub>3, 分子量为 419.9。本品为高纯度有机化合物, 纯度≥96%, 外观通常为红色至深红色粉末或结晶。其结构中含有螺环和氧杂蒽骨架, 具有独特的光学性能和热敏特性, 在特定条件下可发生显色或变色反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

热(压)敏大红 TF-R2 是一种功能性染料, 其分子结构中的二甲氨基和螺环结构赋予其优异的电子转移能力和光热响应特性。在生物化学领域, 该类化合物可用于研究分子间相互作用和能量转移机制。此外, 其热敏特性使其在温度敏感材料中具有重要应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于热敏记录材料、压敏涂料、示温材料以及特种油墨等领域。具体用途包括:

- 热敏纸和标签的显色剂, 在特定温度下发生颜色变化。
- 压敏胶粘剂中的指示剂, 用于检测压力分布或接触状态。
- 科研领域的光热响应材料研究, 如温度传感器或光热转换材料。

### 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。使用时避免直接暴露于强光或高温环境, 以防降解或失效。溶解或稀释时需选择适宜的有机溶剂(如乙醇、丙酮等), 并确保操作环境通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制, 纯度≥96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物应按照当地环保法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。