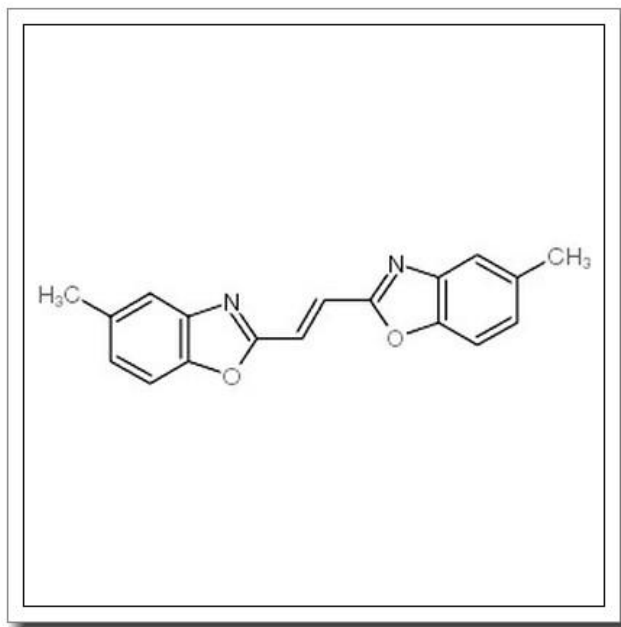


# 1,2-双(5-甲基-2-苯并噁唑基)-乙烯

*Fluorescent Brightener 135*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fluorescent Brightener 135
中文名称	1,2-双(5-甲基-2-苯并噁唑基)-乙烯
CAS 号	1041-00-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	290.316
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Fluorescent Brightener 135 (荧光增白剂 135), 化学名称为 1,2-双(5-甲基-2-苯并噁唑基)-乙烯, CAS 号为 1041-00-5, 是一种高效的有机荧光化合物。其分子式为  $C_{18}H_{14}N_2O_2$ , 分子量为 290.316, 纯度通常高于 96%。该化合物在固态下呈现淡黄色结晶粉末, 具有良好的热稳定性和光稳定性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和乙醇, 但在水中溶解度较低。其独特的苯并噁唑基团结构使其在紫外光激发下能发出强烈的蓝色荧光。

### 2. 生物化学功能与重要性

Fluorescent Brightener 135 主要通过吸收紫外光 (波长约 365 nm) 并发射蓝光 (波长约 435 nm) 来实现荧光增白效果。这种特性使其在生物化学和材料科学领域具有重要价值。它能够显著增强材料的视觉白度和亮度, 同时不会显著改变基材的化学性质。在生物研究中, 该化合物可用于标记和追踪特定分子或细胞结构, 尤其在荧光显微镜和流式细胞术中表现优异。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于纺织、造纸、塑料和洗涤剂行业, 作为高效的荧光增白剂。在纺织领域, 它用于提高白色织物的白度和鲜艳度; 在造纸工业中, 可添加到纸浆中以改善纸张的视觉品质; 在塑料行业, 它用于提升透明或白色塑料制品的光学性能。此外, Fluorescent Brightener 135 还可作为荧光探针用于生物医学研究, 例如细胞成像和分子标记。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Fluorescent Brightener 135 储存于密闭容器中, 置于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和高温环境。理想的储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应选择兼容的有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触, 以防分解或失效。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）严格检测，纯度始终保持在 96%以上。安全数据表明，Fluorescent Brightener 135 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。该产品在运输和储存过程中需远离火源和高温环境，以确保安全。