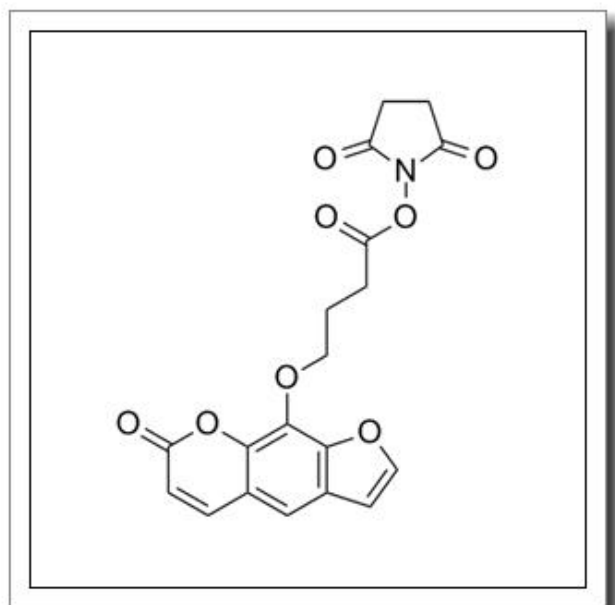


# SPB

*SPB*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	SPB
中文名称	SPB
CAS 号	858128-57-1
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> N <sub>0</sub> O <sub>8</sub>
分子量	385.32
纯度	≥96%

## 产品说明

### SPB 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

SPB (化学名称: SPB, CAS 号: 858128-57-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{19}H_{15}N_2O_8$ , 分子量为 385.32。该化合物具有较高的纯度 ( $\geq 96\%$ ), 其结构中含有硝基和苯甲酸酯基团, 赋予其独特的化学性质。SPB 在常温下为白色至类白色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇。其稳定的化学结构使其适用于多种生物化学实验场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

SPB 作为一种生化试剂, 在细胞信号传导和酶学研究领域具有重要作用。其分子结构中的活性基团能够与特定蛋白质或酶结合, 从而调控生物化学反应进程。SPB 在抑制或激活特定生物通路方面表现出较高的选择性, 因此在分子生物学和药理学研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

SPB 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物用于筛选新型药物分子。
- 酶学研究: 用于探究酶活性位点及反应机制。
- 细胞生物学: 作为工具分子研究细胞凋亡和增殖相关通路。
- 诊断试剂开发: 用于优化检测方法的灵敏度和特异性。

#### 4. 储存条件与使用建议

SPB 需在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。建议用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。MS 和 NMR 数据可提供验证。

证。SPB 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，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。更多技术资料请联系供应商获取。