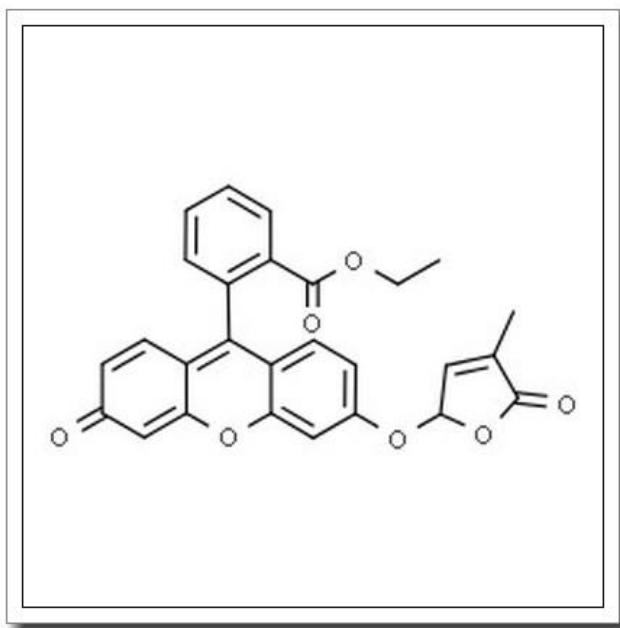


# 2-[6-[(2,5-二氢-4-甲基-5-氧代-2-咪喃基)氧]-3-氧代-3H-占吨-9-基]苯甲酸乙酯

*Yoshimulactone Green (YLG)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Yoshimulactone Green (YLG)
中文名称	2-[6-[(2,5-二氢-4-甲基-5-氧代-2-咪喃基)氧]-3-氧代-3H-占吨-9-基]苯甲酸乙酯
CAS 号	1807549-00-3
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>20</sub> O <sub>7</sub>
分子量	456.444
纯度	>96%

## 产品说明

### Yoshimulactone Green (YLG) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Yoshimulactone Green (YLG) 是一种高纯度荧光染料，化学名称为 2-[6-[(2,5-二氢-4-甲基-5-氧代-2-咪喃基)氧]-3-氧代-3H-占吨-9-基]苯甲酸乙酯，CAS 号为 1807549-00-3。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>20</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 456.444，纯度超过 96%。YLG 属于咪喃氧基占吨衍生物，具有优异的荧光性能和光稳定性，其结构中的共轭体系使其在特定波长下表现出强烈的绿色荧光。

#### 2. 生物化学功能与重要性

YLG 是一种新型荧光探针，能够与特定生物分子（如蛋白质、核酸或酶）选择性结合，并通过荧光信号变化反映目标分子的活性或浓度。其咪喃环和占吨骨架的独特结构使其在生理 pH 范围内保持稳定，同时具备低细胞毒性和高膜通透性，适用于活细胞成像和动态过程监测。YLG 的荧光特性可通过激发波长调控，为生物标记和分子互作研究提供高灵敏度工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

YLG 广泛应用于分子生物学、细胞生物学和药物研发领域。在活细胞成像中，YLG 可用于标记细胞器或追踪特定代谢途径；在酶学研究中，其荧光变化可实时反映酶活性（如水解酶或氧化还原酶）。此外，YLG 还可作为荧光传感器用于环境污染物检测或高通量筛选中的信号报告分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

YLG 需避光保存于 -20° C 干燥环境中，开封后建议分装以避免反复冻融。使用时以 DMSO 或乙醇溶解，工作浓度需根据实验体系优化（通常为 1-10 μM）。避免与强氧化剂或还原剂直接接触，溶液现配现用。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，批次间一致性严格把控。YLG 属于非危险化学品，

但操作时仍需佩戴防护手套和护目镜。废弃物需按有机溶剂规范处理。如接触皮肤，立即用清水冲洗；若吸入粉尘，转移至通风处。详细安全数据（SDS）可随货提供。

注：本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。实验方案需根据具体需求优化。