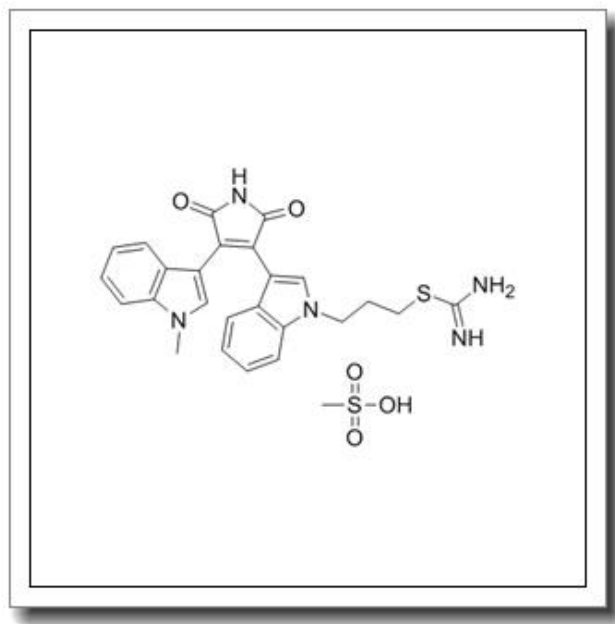


# 双吲哚马来酰亚胺 IX 甲烷磺酸盐

*Bisindolylmaleimide IX mesylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bisindolylmaleimide IX mesylate
中文名称	双吲哚马来酰亚胺 IX 甲烷磺酸盐
CAS 号	138489-18-6
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>27</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S <sub>2</sub>
分子量	553.65
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Bisindolylmaleimide IX mesylate (双吲哚马来酰亚胺 IX 甲烷磺酸盐) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 138489-18-6, 分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>27</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 553.65。该化合物属于双吲哚马来酰亚胺类衍生物, 具有特定的生物活性。其纯度不低于 96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。该物质为白色至类白色粉末, 可溶于 DMSO 等有机溶剂, 但在水中的溶解度较低。其化学结构中的吲哚环和马来酰亚胺基团赋予其独特的反应性和功能特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Bisindolylmaleimide IX mesylate 是一种有效的蛋白激酶 C (PKC) 抑制剂, 能够选择性抑制 PKC 家族中的多种亚型。PKC 在细胞信号转导、增殖和凋亡等过程中发挥关键作用, 因此该化合物在调控细胞功能研究中具有重要价值。此外, 它还可用于研究炎症、肿瘤发生和免疫调节等生物学过程, 为药物开发和基础研究提供了重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于生物医学和药物研发领域。在基础研究中, 它常用于探索 PKC 信号通路的作用机制, 例如在神经退行性疾病、心血管疾病和癌症中的功能。在药物筛选方面, 它可作为阳性对照或工具化合物, 用于评估新型 PKC 抑制剂的活性。此外, 它还可用于细胞生物学实验, 如研究细胞凋亡、分化和迁移等过程。

### 4. 储存条件与使用建议

Bisindolylmaleimide IX mesylate 应储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装保存, 以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂, 配制后的溶液应尽快使用或短期保存于 -80° C。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 ≥96% (HPLC 检测)。使用前请查阅材料安

全数据表 (MSDS), 了解详细的毒性和安全信息。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。废弃处理需遵循当地法规, 不可随意倾倒。对于科研用途, 建议在专业指导下使用, 以确保实验的准确性和安全性。