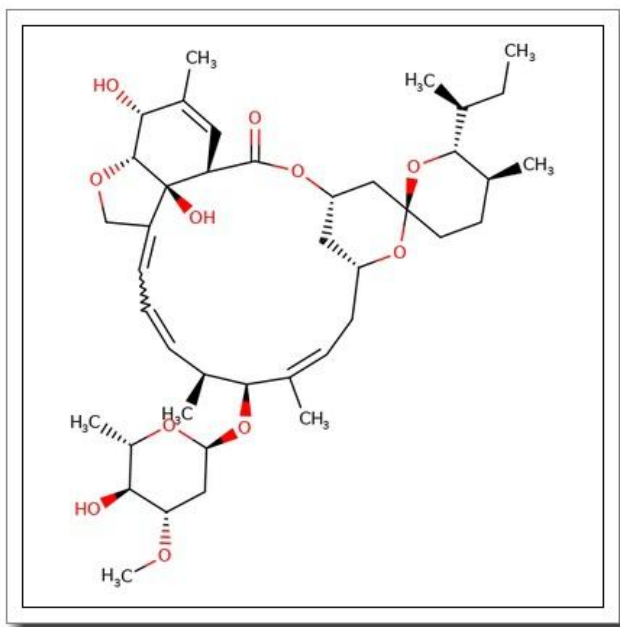


# Ivermectin b1 monosaccharide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ivermectin b1 monosaccharide
产品目录号	BGGCB-0824
CAS 号	71837-27-9
分子式	C <sub>41</sub> H <sub>62</sub> O <sub>11</sub>
分子量	730.92 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ivermectin b1 monosaccharide (伊维菌素 b1 单糖) 是一种大环内酯类衍生物, 化学式为  $C_{41}H_{62}O_{11}$ , 分子量为 730.92 g/mol, CAS 号为 71837-27-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的脂溶性和稳定性。其结构特征为在伊维菌素 B1a 的基础上缺失一个糖基, 保留了核心的大环内酯骨架, 这一特性使其在生物活性研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Ivermectin b1 monosaccharide 是伊维菌素代谢途径中的关键中间体, 通过选择性结合无脊椎动物的谷氨酸门控氯离子通道, 导致神经肌肉麻痹和死亡。该化合物在寄生虫防治领域具有广泛研究意义, 尤其在抗寄生虫药物的作用机制和耐药性研究中扮演重要角色。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研和医药开发领域, 具体包括:

- 作为标准品用于伊维菌素及其代谢产物的 HPLC 或 LC-MS 分析。
- 用于抗寄生虫药物作用机制研究, 特别是针对线虫和节肢动物的药效学实验。
- 在新型抗寄生虫药物开发中作为先导化合物或结构修饰的原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥的环境中保存, 开封后需充氮密封以延长稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 工作浓度需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ , 批间差异控制在  $\pm 1\%$  以内。安全信息提示: 本品对水生生物有极高毒性, 操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免直接接触或吸入。废弃物应按照危险化学品规范处置。

(全文完)