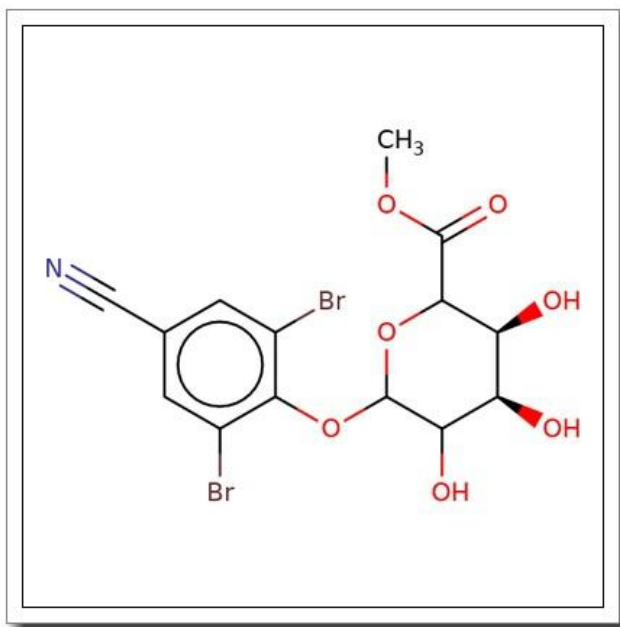


# Bromoxynil D-glucuronide methyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bromoxynil D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-2498
CAS 号	
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>0</sub> O <sub>7</sub>
分子量	467.06 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Bromoxynil D-glucuronide methyl ester (溴苯腈-D-葡萄糖醛酸甲酯) 是一种高纯度的生化试剂, 产品目录号为 BGGCB-2498。其分子式为  $C_{14}H_{13}Br_2NO_7$ , 分子量为 467.06 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物是溴苯腈的葡萄糖醛酸甲酯衍生物, 具有稳定的化学结构和良好的溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为溴苯腈的代谢产物之一, Bromoxynil D-glucuronide methyl ester 在植物和动物代谢研究中具有重要作用。它通过葡萄糖醛酸化反应形成, 是生物体内解毒和排泄过程中的关键中间体。该化合物在代谢途径分析、酶活性研究以及环境毒理学评估中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于农药代谢研究、环境科学和毒理学领域。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析, 用于检测溴苯腈及其代谢物在生物样本中的含量; 作为底物或抑制剂用于酶动力学研究; 还可用于模拟自然环境中农药降解过程的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  条件下避光保存, 以确保长期稳定性。使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂 (如甲醇或乙腈) 中。避免反复冻融, 以免影响产品性能。实验操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保实验数据的准确性和可靠性。安全信息方面, 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。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行处置。

如需进一步技术资料或实验方案支持, 请联系我们的技术支持团队。