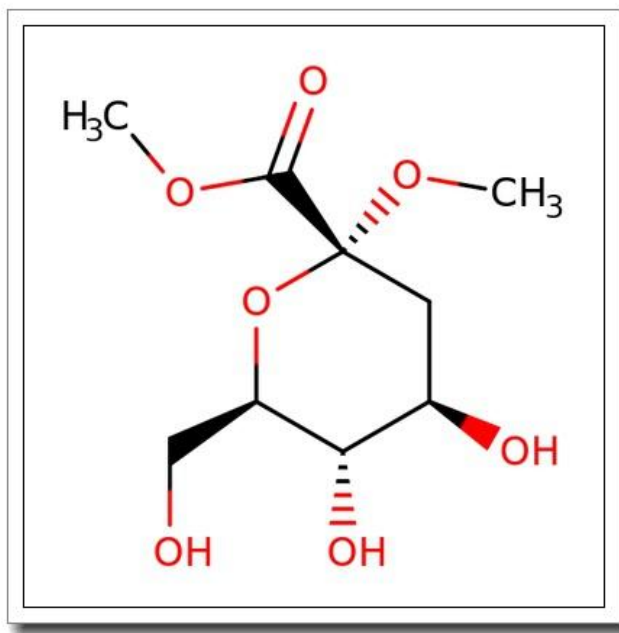


# Methyl (methyl 3-deoxy-D-arabino-hept-2-ulopyranosid)onate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (methyl 3-deoxy-D-arabino-hept-2-ulopyranosid)onate
产品目录号	BGGCB-1135
CAS 号	85549-51-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> O <sub>7</sub>
分子量	236.22 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基（3-脱氧-D-阿拉伯-庚-2-酮吡喃糖苷）酸酯（Methyl (methyl 3-deoxy-D-arabino-hept-2-ulopyranosid)onate）是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 236.22 g/mol。其 CAS 号为 85549-51-5，产品目录号为 BGGCB-1135。该化合物具有高纯度（>96%），结构中含有吡喃糖环和酯基团，是一种稳定的白色至类白色结晶或粉末，可溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、乙醇）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖代谢途径中的关键中间体，尤其在细菌脂多糖（LPS）和糖苷类化合物的生物合成中具有重要作用。其结构中的 3-脱氧修饰使其在糖生物学研究中成为重要的工具分子，可用于模拟天然糖类化合物的代谢行为或作为酶促反应的底物。此外，它在研究细菌致病机制和宿主免疫反应中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基（3-脱氧-D-阿拉伯-庚-2-酮吡喃糖苷）酸酯广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成复杂糖类化合物的前体或中间体。
- 微生物学：用于研究细菌脂多糖的生物合成及细菌-宿主相互作用。
- 药物开发：作为糖基化修饰的模型分子，用于探索新型抗菌或抗炎药物。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，用于酶活性和抑制剂的筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应在干燥、避光条件下储存，推荐温度为-20° C，以保持长期稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时可根据实验需求选择水或有机溶剂，并避免长时间暴露于高温环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。使用时需穿戴适当的防护装备

(如手套、护目镜和实验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，应在通风良好的环境下操作。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。