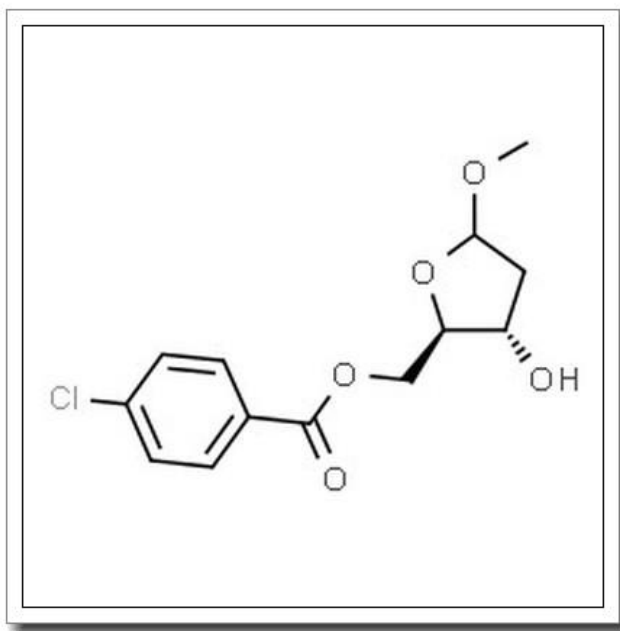


# ((2R,3S)-3-羟基-5-甲氧基四氢呋喃-2-基)甲基 4-氯苯甲酸酯

*D-erythro-Pentofuranoside, methyl 2-deoxy-, 5-(4-chlorobenzoate)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-erythro-Pentofuranoside, methyl 2-deoxy-, 5-(4-chlorobenzoate)
中文名称	((2R, 3S)-3-羟基-5-甲氧基四氢呋喃-2-基)甲基 4-氯苯甲酸酯
CAS 号	1133973-26-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> O <sub>5</sub>
分子量	286.71
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 D-erythro-Pentofuranoside, methyl 2-deoxy-, 5-(4-chlorobenzoate), 中文名称为((2R, 3S)-3-羟基-5-甲氧基四氢呋喃-2-基)甲基 4-氯苯甲酸酯, CAS 号为 1133973-26-8。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>ClO<sub>5</sub>, 分子量为 286.71, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的立体构型 (2R, 3S), 结构中含有四氢呋喃环和 4-氯苯甲酸酯基团, 属于糖苷衍生物类化合物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 其结构中的四氢呋喃环和酯键使其可能作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂。此外, 4-氯苯甲酸酯基团的引入可增强其脂溶性, 可能影响细胞膜通透性, 因此在药物化学和糖生物学领域具有潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为糖化学中间体, 用于合成更复杂的糖类衍生物或核苷类似物。
- 在酶学研究中, 用于探究糖苷酶或糖基转移酶的催化机制。
- 在药物研发中, 作为先导化合物或结构修饰的模板, 用于开发抗病毒或抗肿瘤药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免

吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照有机化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。