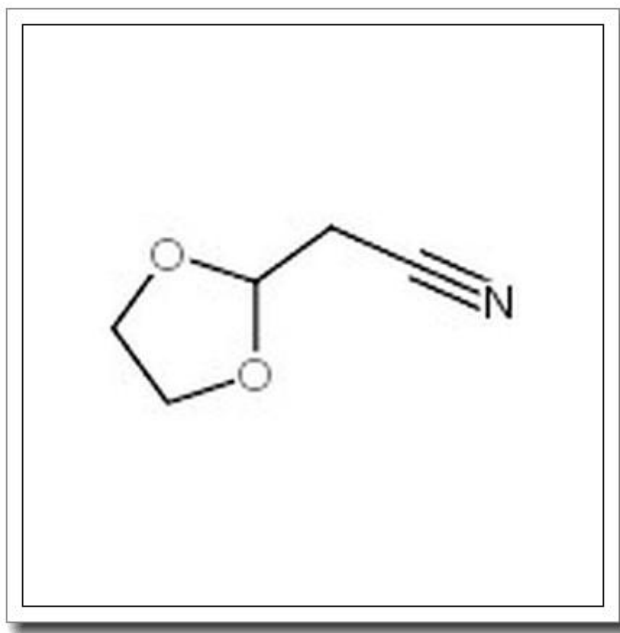


# (1,3-二氧戊环-2-基)乙腈

*2-(1,3-dioxolan-2-yl)acetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1,3-dioxolan-2-yl)acetonitrile
中文名称	(1,3-二氧戊环-2-基)乙腈
CAS 号	26118-19-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	113.115
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(1,3-二氧戊环-2-基)乙腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(1,3-二氧戊环-2-基)乙腈 (CAS 号: 26118-19-4) 是一种含腈基和缩醛结构的有机化合物, 分子式为  $C_5H_7NO_2$ , 分子量 113.115。该化合物为无色至淡黄色透明液体, 纯度 >96%, 具有特征性气味。其结构中 1,3-二氧戊环提供缩醛稳定性, 而乙腈基团赋予反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多功能合成砌块, 该化合物可通过腈基的转化 (如水解、还原或环加成) 生成羧酸、胺类或杂环化合物。1,3-二氧戊环结构在酸性条件下可逆解离为醛基, 使其成为保护醛基的常用策略。在生物化学研究中, 其衍生物可用于糖类类似物合成或作为酶抑制剂设计的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 用于抗病毒药物和心血管药物中间体的制备; 在材料科学中, 参与合成光敏树脂或可降解高分子单体。实验室中常用于:

- 醛基保护试剂
- 杂环化合物 (如噻唑啉) 的前体
- 手性辅助剂的合成原料

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于 2-8°C 干燥环境, 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。开封后建议充氮保护以延长保存期限。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度, 水分含量控制在 <0.5%。该化合物对眼睛和皮肤有刺激性

(GHS 分类: Eye Irrit. 2), 遇热可能释放剧毒氰化氢气体。泄漏处理需用惰性

北京熠得生物技术有限公司 [www.bio-get.com](http://www.bio-get.com) 电话: 15311249692

吸附材料收集，废液按危险化学品规范处置。提供 MSDS 及 COA 随货，运输分类为 UN3276，包装等级 III。