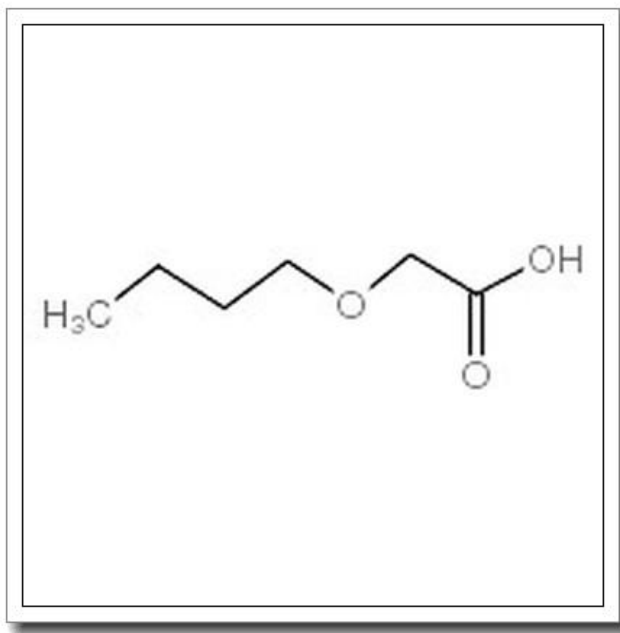


# 2-丁氧基乙酸

*2-Butoxyacetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Butoxyacetic acid
中文名称	2-丁氧基乙酸
CAS 号	2516-93-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	132.158
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-丁氧基乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-丁氧基乙酸 (2-Butoxyacetic acid, CAS 号 2516-93-0) 是一种有机羧酸衍生物, 分子式为  $C_6H_{12}O_3$ , 分子量 132.158。本品为无色至淡黄色液体, 纯度 >96%, 具有典型的羧酸和醚类化合物的双重特性。其结构中包含丁氧基和羧酸官能团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 易溶于极性有机溶剂 (如乙醇、丙酮) 及碱性水溶液。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为乙二醇醚类代谢产物, 2-丁氧基乙酸在毒理学研究中的重要地位, 常用于评估 2-丁氧基乙醇 (工业溶剂) 的生物转化途径。其羧酸结构可参与酯化、缩合等反应, 在生物体内可能影响细胞膜通透性或酶活性, 因此在代谢机制研究和毒理模型构建中被广泛关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药化工: 作为合成中间体, 用于制备酯类衍生物或药物载体。
- 毒理学研究: 模拟 2-丁氧基乙醇的代谢过程, 评估其生物毒性效应。
- 材料科学: 参与聚合物改性, 改善材料表面润湿性或粘附性能。
- 分析检测: 作为标准品用于气相色谱 (GC) 或液相色谱 (HPLC) 方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避免光照与潮湿, 推荐温度 2-8°C。长期保存需充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。与强氧化剂、强碱分开存放, 防止剧烈反应。溶解建议优先选用乙醇或磷酸盐缓冲液 (pH>7)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 验证纯度, 批次间偏差 <1%。安全数据如下:

- GHS 危害标识: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)。

- 防护措施：佩戴护目镜、丁腈手套及实验服，接触后立即用清水冲洗 15 分钟。
- 废弃物处理：按危险有机废液处置，禁止直接排入下水道。

注：具体实验方案请结合文献或咨询技术支持。本说明基于现有研究数据，产品用途不排除未列明的科研需求。