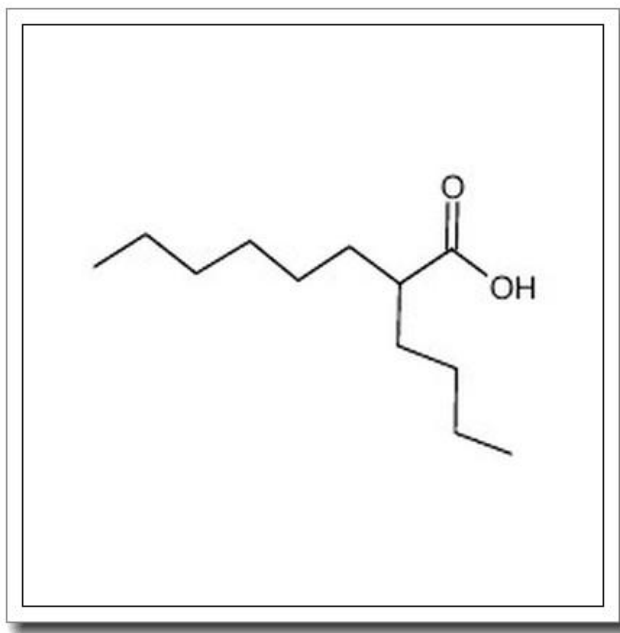


# 2-丁基辛酸

*2-butyloctanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-butyloctanoic acid
中文名称	2-丁基辛酸
CAS 号	27610-92-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>2</sub>
分子量	200.318
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-丁基辛酸 (2-butyloctanoic acid) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-丁基辛酸是一种有机羧酸，化学名称为 2-butyloctanoic acid，CAS 号为 27610-92-0。其分子式为  $C_{12}H_{24}O_2$ ，分子量为 200.318，常温下为无色至淡黄色液体。该化合物具有典型的羧酸特性，包括弱酸性和与碱反应生成盐的能力。其纯度高于 96%，确保了在研究和工业应用中的高可靠性和一致性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-丁基辛酸在生物化学研究中具有重要作用，可作为脂肪酸代谢的中间体或模型化合物。其支链结构使其在脂质膜研究和酶催化反应中表现出独特的性质。此外，它还可能作为某些生物活性分子的前体或修饰基团，在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、化工和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成具有特定生物活性的分子或作为药物载体。在化工领域，它可作为表面活性剂、润滑剂或增塑剂的原料。在材料科学中，其支链结构有助于改善聚合物的柔韧性和热稳定性。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-丁基辛酸应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以防止氧化。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括手套和护目镜，并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。其安全性数据表明，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。  
使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并遵守相关实验室安全规范。