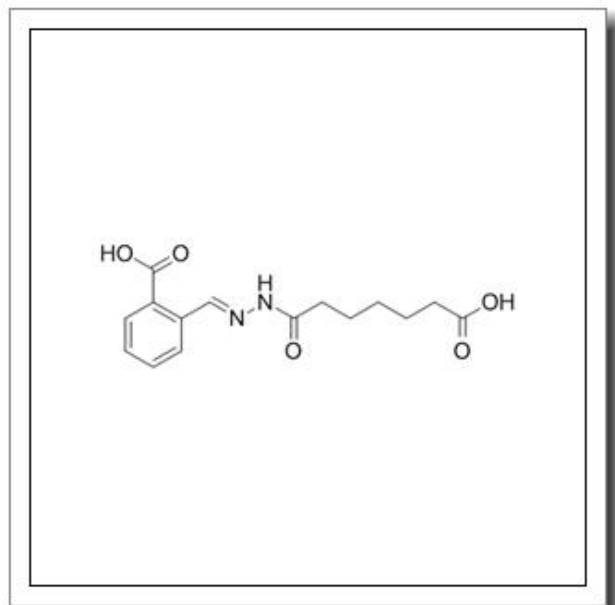


# IDE1

*2-{(E)-[(6-Carboxyhexanoyl)hydrazono]methyl}benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-{(E)-[(6-Carboxyhexanoyl)hydrazono]methyl}benzoic acid
中文名称	IDE1
CAS 号	1160927-48-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	306.314
纯度	≥96%

## 产品说明

2-{(E)-[(6-Carboxyhexanoyl)hydrazono]methyl}benzoic acid (IDE1) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

IDE1 是一种具有明确结构的有机化合物，化学名称为 2-{(E)-[(6-羧基己酰基)亚肼基]甲基}苯甲酸，CAS 号为 1160927-48-9。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 306.314，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于极性有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的羧酸基团和亚肼基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

IDE1 是一种小分子化合物，能够通过特定的生物化学机制参与细胞信号通路的调控。其分子结构中的活性基团可与靶标蛋白或生物分子相互作用，从而影响细胞功能。IDE1 在研究中常用于探索特定代谢途径或信号传导过程，尤其在干细胞分化、细胞重编程等领域显示出潜在的应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

IDE1 广泛应用于生物医学和药物研发领域。在基础研究中，它常作为工具分子用于研究细胞命运调控机制。此外，IDE1 在再生医学和疾病模型构建中也有重要价值，例如用于诱导多能干细胞 (iPSCs) 的分化或优化体外培养条件。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业研发中的可靠试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

IDE1 应储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以延长其稳定性。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂，并配制为适当浓度的母液，避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的个人防护装备。

### 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 ≥96% (HPLC 验证)。使用时需注意其可能

对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。