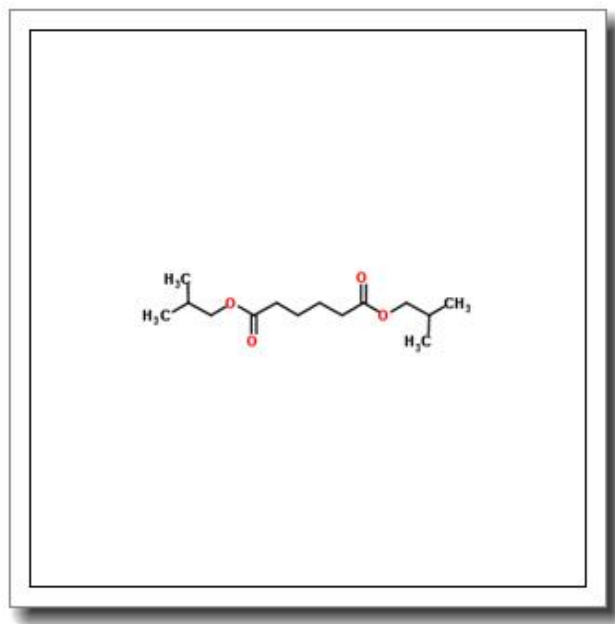


# 己二酸二异丁酯

*Diisobutyl adipate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diisobutyl adipate
中文名称	己二酸二异丁酯
CAS 号	141-04-8
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>
分子量	258.354
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

己二酸二异丁酯 (Diisobutyl adipate, CAS 号 141-04-8) 是一种有机酯类化合物, 分子式为  $C_{14}H_{26}O_4$ , 分子量为 258.354。该产品为无色至淡黄色透明液体, 具有轻微的酯类特征气味。其纯度通常不低于 96%, 是一种高纯度的化学试剂。己二酸二异丁酯具有良好的溶解性和低挥发性, 能够与多种有机溶剂混溶, 但在水中的溶解度较低。其化学结构中的酯键使其在特定条件下可发生水解反应, 因此在储存和使用时需注意环境湿度。

### 2. 生物化学功能与重要性

己二酸二异丁酯在生物化学领域主要作为溶剂和增塑剂使用。其分子结构中的长碳链和酯基使其能够与多种高分子材料相容, 从而改善材料的柔韧性和加工性能。此外, 该化合物在药物传递系统中也有一定应用, 可作为载体溶剂帮助活性成分的分散和释放。由于其低毒性和良好的生物相容性, 己二酸二异丁酯在化妆品和个人护理产品中也被广泛使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

己二酸二异丁酯的主要应用领域包括高分子材料、化妆品、医药和工业溶剂。在高分子材料中, 它常用作增塑剂, 用于改善塑料和橡胶的柔韧性。在化妆品行业, 它常作为润肤剂和溶剂, 用于乳液、防晒霜和香水等产品。医药领域中, 它可用于药物辅料或缓释制剂的载体。此外, 它还常用作工业溶剂, 用于涂料、油墨和胶黏剂的配方中。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保己二酸二异丁酯的稳定性和性能, 建议将其储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $15-25^{\circ}C$  之间, 相对湿度不超过 60%。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 以防止不必要的化学反应。操作时建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中进行, 以减少吸入或皮肤接触的风险。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循国际标准，确保纯度不低于 96%。通过气相色谱（GC）和质谱（MS）等分析方法进行批次检验，以保证其化学纯度和一致性。在安全方面，己二酸二异丁酯属于低毒性物质，但仍需避免长期或大量接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理应按照当地环保法规执行，避免对环境造成污染。