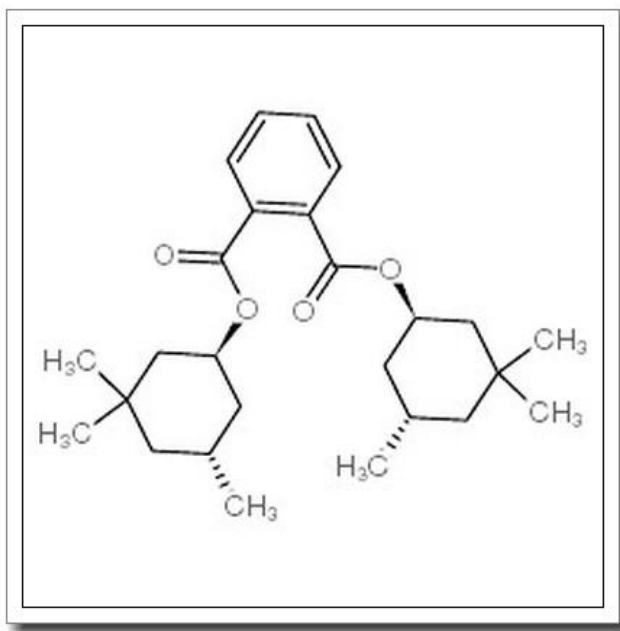


# 邻苯二甲酸双(反-3,3,5-三甲基环己基)酯

*bis(trans-3,3,5-trimethylcyclohexyl) phthalate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	bis(trans-3,3,5-trimethylcyclohexyl) phthalate
中文名称	邻苯二甲酸双(反-3,3,5-三甲基环己基)酯
CAS 号	245652-82-8
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>
分子量	414.578
纯度	>96%

## 产品说明

### 邻苯二甲酸双(反-3, 3, 5-三甲基环己基)酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

邻苯二甲酸双(反-3, 3, 5-三甲基环己基)酯 (bis(trans-3, 3, 5-trimethylcyclohexyl) phthalate) 是一种有机酯类化合物, CAS 号为 245652-82-8, 分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>38</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 414. 578。该化合物以反式构型为主, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 纯度通常大于 96%。其结构中的两个 3, 3, 5-三甲基环己基团通过邻苯二甲酸酯键连接, 赋予其独特的物理化学性质, 如低挥发性和良好的溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为增塑剂或溶剂使用, 其分子结构能够与其他高分子材料形成稳定的相互作用, 从而改善材料的柔韧性和加工性能。由于其低毒性和稳定性, 它在某些生物相容性材料中具有潜在应用价值。此外, 其疏水特性使其在脂溶性体系中表现出色。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

邻苯二甲酸双(反-3, 3, 5-三甲基环己基)酯广泛应用于高分子材料、涂料和胶黏剂行业, 具体用途包括:

- 作为增塑剂用于 PVC 和其他聚合物的改性, 提高材料的柔韧性和耐久性。
- 在特种涂料中作为溶剂或成膜助剂, 增强涂层的附着力和耐候性。
- 用于实验室研究, 作为脂溶性化合物的载体或反应介质。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、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防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作区域应保持良好的通风。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱(HPLC)和质谱(MS)进行质量控制, 确保纯度大于

96%。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或蒸气, 操作时建议使用防毒面具。
- 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实验需求和安全规范进行。