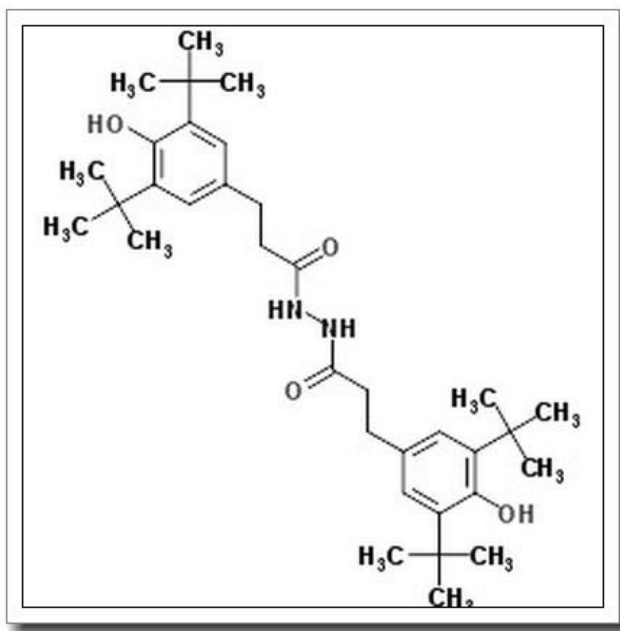


# 1,2-双[ $\beta$ -(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酰]肼

*hydrazide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	hydrazide
中文名称	1,2-双[ $\beta$ -(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酰]肼
CAS 号	32687-78-8
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>52</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	552.788
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 2-双[β-(3, 5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酰]肼产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 hydrazide (1, 2-双[β-(3, 5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酰]肼), CAS 号为 32687-78-8, 分子式为 C<sub>34</sub>H<sub>52</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 552.788。该化合物是一种高纯度有机肼衍生物, 纯度>96%, 常温下呈白色至类白色结晶粉末。其结构中含有两个 3, 5-二叔丁基-4-羟基苯丙酰基团, 通过肼基连接, 具有显著的抗氧化活性和配位能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多功能有机合成中间体, 该分子兼具肼的还原性和酚羟基的抗氧化特性。其叔丁基结构赋予空间位阻效应, 可选择性参与缩合反应; 酚羟基可清除自由基, 在抗氧化体系中发挥关键作用。在金属离子螯合领域, 肼基与过渡金属(如 Cu<sup>2+</sup>、Fe<sup>3+</sup>)形成稳定配合物, 适用于催化体系设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于高分子材料抗氧化剂、医药中间体合成及金属离子螯合剂。在聚合物工业中, 作为高效抗氧剂延缓材料老化; 在制药领域, 用于构建含肼基靶向药物分子; 在分析化学中, 可作为金属离子检测探针的骨架结构。典型应用包括: 聚烯烃稳定剂配方、抗肿瘤药物前体合成、以及工业催化剂载体修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密闭储存于-20℃至 4℃避光环境中, 充氮保护以延长保质期。开封后需在干燥器内保存, 避免吸湿。使用时需在惰性气体(如氩气)保护下操作, 溶解推荐使用无水 DMF 或 THF 溶剂。因肼基具还原性, 应避免与强氧化剂(如过硫酸盐、高锰酸钾)直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 重金属含量<10ppm。安全数据表明: LD<sub>50</sub>(大鼠经口)>2000mg/kg, 但可能引起眼睛和皮肤刺激。操作时需佩戴防尘口罩、化学护目

镜及丁腈手套。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理应遵守当地危险化学品管理条例，建议通过专业机构进行焚化处置。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。技术参数可能因批次略有差异，请以随货质检报告为准。）