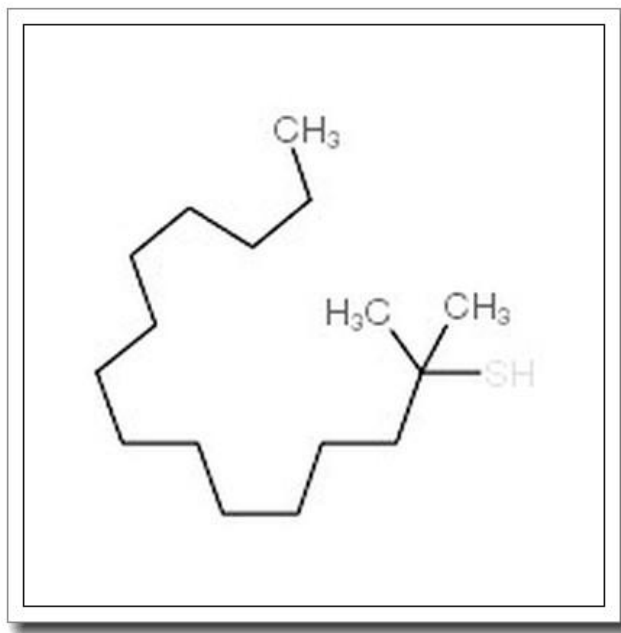


叔十六硫醇

potassium, 2, 6-ditert-butylphenolate



产品基本信息

属性	值
化学名称	potassium, 2, 6-ditert-butylphenolate
中文名称	叔十六硫醇
CAS 号	25360-09-2
分子式	C ₁₆ H ₃₄ S
分子量	258. 506
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

叔十六硫醇（化学名称：potassium, 2,6-ditert-butylphenolate, CAS 号：25360-09-2）是一种有机硫化合物，分子式为 C₁₆H₃₄S，分子量为 258.506。该化合物为高纯度（>96%）的硫醇类试剂，具有典型的硫醇特性，包括较强的还原性和亲核性。其结构中含有一个长碳链（十六烷基）和硫醇基团（-SH），使其在有机合成和材料科学中具有独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

叔十六硫醇在生物化学研究中常用于模拟天然硫醇化合物的行为，如参与氧化还原反应和蛋白质修饰。其长碳链结构使其能够与疏水性环境相互作用，因此在膜生物学和脂质研究中具有潜在应用价值。此外，硫醇基团在金属配位和纳米材料表面修饰中也发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

叔十六硫醇广泛应用于多个领域：

- 有机合成：作为还原剂或亲核试剂参与碳-硫键形成反应。
- 材料科学：用于金、银等金属纳米颗粒的表面修饰，以调控其稳定性和分散性。
- 高分子化学：作为链转移剂或交联剂参与聚合物合成。
- 分析化学：用于衍生化反应，提高硫醇类化合物的检测灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8° C。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。长期储存可能导致氧化，建议定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验

服，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。