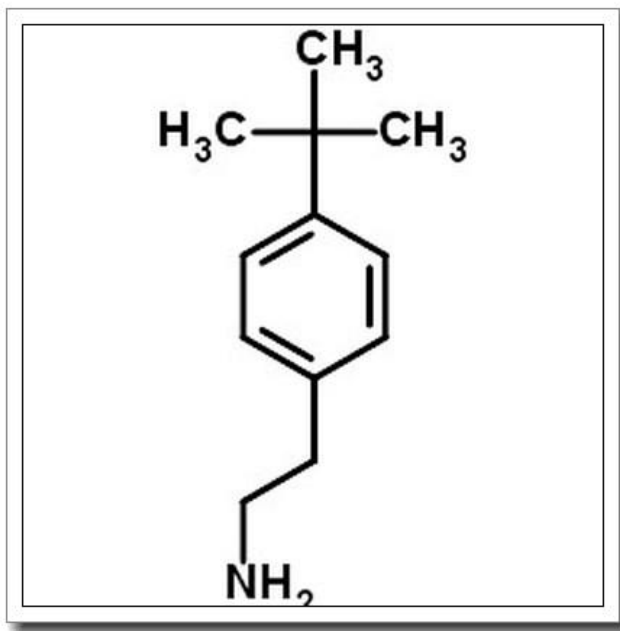


4-叔丁基苯乙胺

2-(4-(tert-Butyl)phenyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-(tert-Butyl)phenyl)ethanamine
中文名称	4-叔丁基苯乙胺
CAS 号	91552-82-8
分子式	C ₁₂ H ₁₉ N
分子量	177.286
纯度	>96%

产品说明

4-叔丁基苯乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-叔丁基苯乙胺（化学名称：2-(4-(tert-Butyl)phenyl)ethanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 91552-82-8，分子式为 C₁₂H₁₉N，分子量为 177.286。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其化学结构中包含苯环和乙胺基团，叔丁基的引入增强了疏水性，使其在有机溶剂中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

4-叔丁基苯乙胺作为一种苯乙胺衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构类似于某些神经递质和药物分子，可作为中间体用于合成更复杂的生物活性化合物。此外，其胺基团易于参与缩合、酰胺化等反应，是药物化学和材料科学中常用的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗抑郁、镇痛等药物分子。
- 在有机合成中作为手性胺源或催化剂配体，参与不对称合成反应。
- 用于功能材料（如液晶、高分子材料）的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离氧化剂和强酸。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 危险类别：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入有害。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如不慎吸入，移至空气新鲜处并就医。
- 运输与处置：按一般化学品运输，废弃处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS）并严格遵守实验室安全规范。