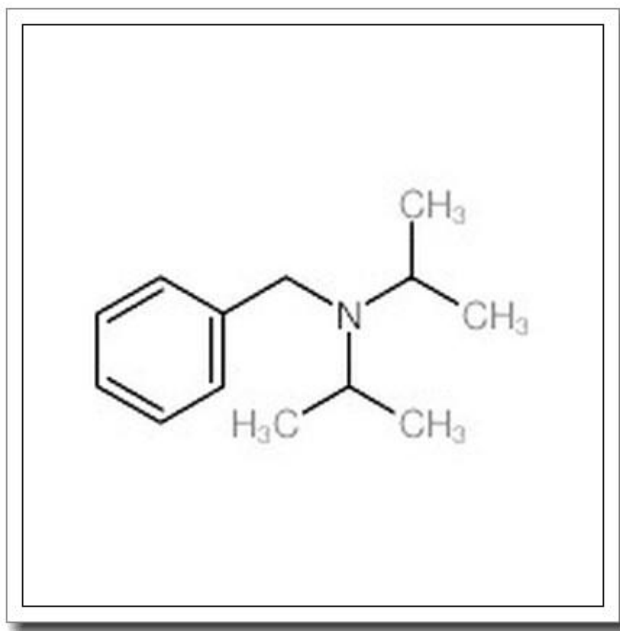


N-benzyl-N-propan-2-ylpropan-2-amine

N-benzyl-N-propan-2-ylpropan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-benzyl-N-propan-2-ylpropan-2-amine
中文名称	N-benzyl-N-propan-2-ylpropan-2-amine
CAS 号	34636-09-4
分子式	C ₁₃ H ₂₁ N
分子量	191.313
纯度	>96%

产品说明

N-苄基-N-异丙基异丙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-苄基-N-异丙基异丙胺 (N-benzyl-N-propan-2-ylpropan-2-amine, CAS 号 34636-09-4) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{13}H_{21}N$, 分子量 191.313。本品为无色至淡黄色液体, 纯度 >96%, 具有典型的胺类碱性特征, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。其结构中的苄基和异丙基赋予其独特的空间位阻效应, 在化学反应中表现出选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为仲胺衍生物, 可通过氮原子的孤对电子参与配位或质子化反应, 在有机合成中广泛用作中间体。其分子结构可修饰性强, 常用于构建药物活性骨架或功能材料前体。在生物碱类似物研究中, 苄基保护基的特性使其成为探索神经递质调节机制的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和精细化工领域:

- 医药中间体: 用于合成镇痛剂、抗抑郁剂等含氮药物
- 配体合成: 作为过渡金属催化反应中的辅助配体
- 材料科学: 制备离子液体或功能性高分子单体
- 科研用途: 神经药理学研究中作为结构参照物

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 放置于阴凉干燥处, 建议温度 2-8°C, 避光保存。开封后需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。与强氧化剂、酸性物质分开存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联完整分析证书 (COA)。根据 GHS 分类:

- 危害提示: 可能造成皮肤刺激 (H315) 和严重眼刺激 (H319)

- 防护措施: 佩戴护目镜、防化手套, 操作时使用局部排气装置
- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误入眼睛需用大量清水冲洗并就医

废弃物处置应遵守当地法规, 建议通过专业化学品回收机构处理。本产品仅限科研用途, 不适用于食品、药品或家用领域。