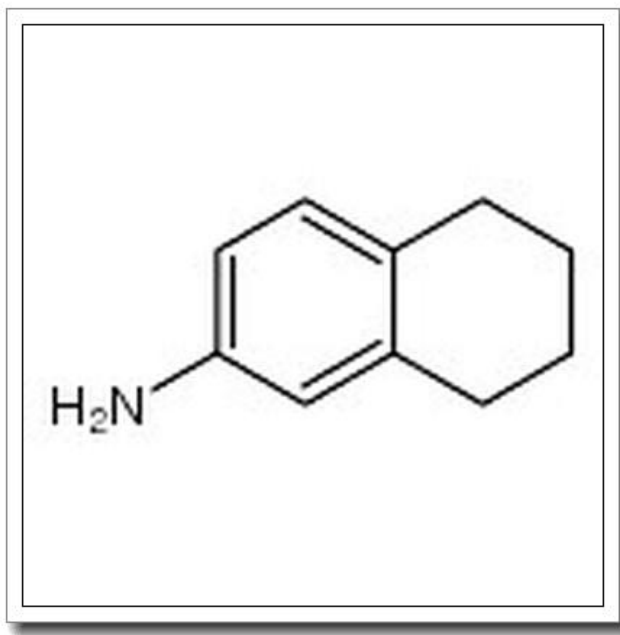


5,6,7,8-四氢-2-萘胺

5, 6, 7, 8-tetrahydronaphthalen-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-tetrahydronaphthalen-2-amine
中文名称	5, 6, 7, 8-四氢-2-萘胺
CAS 号	2217-43-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N
分子量	147. 217
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 6, 7, 8-四氢-2-萘胺 (5, 6, 7, 8-tetrahydronaphthalen-2-amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 2217-43-8, 分子式为 $C_{10}H_{13}N$, 分子量为 147.217。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的胺类气味。其结构特点是萘环部分氢化, 形成四氢萘骨架, 并在 2 位带有氨基官能团。纯度通常大于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

5, 6, 7, 8-四氢-2-萘胺作为芳香胺衍生物, 在生物化学中具有潜在的应用价值。其氨基官能团使其易于参与偶联反应或作为合成中间体, 用于构建更复杂的分子结构。此外, 该化合物可能作为某些药物或生物活性分子的前体, 在药物研发和功能材料领域具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药中间体的制备。具体用途包括但不限于:

- 作为合成多环芳烃衍生物的中间体, 用于药物分子设计。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或染料前体。
- 在生物化学研究中, 作为探针或标记物的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 5, 6, 7, 8-四氢-2-萘胺储存于密闭容器中, 放置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。理想储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等), 并在通风橱中操作, 避免吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度大于 96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。