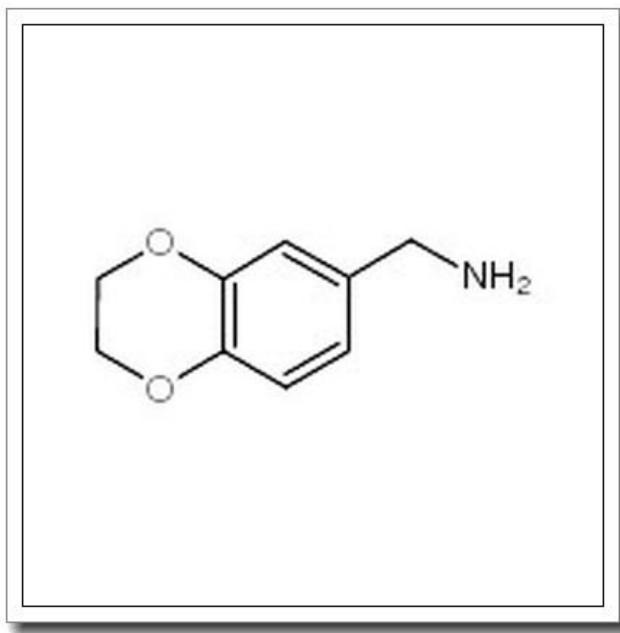


2,3-二氢-1,4-苯并二氧杂环-6-甲胺

(2,3-Dihydrobenzo[b][1,4]dioxin-6-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,3-Dihydrobenzo[b][1,4]dioxin-6-yl)methanamine
中文名称	2,3-二氢-1,4-苯并二氧杂环-6-甲胺
CAS 号	17413-10-4
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	165.189
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氢-1,4-苯并二氧杂环-6-甲胺（化学名称：(2,3-Dihydrobenzo[b][1,4]dioxin-6-yl)methanamine）是一种有机化合物，CAS 号为 17413-10-4，分子式为 C₉H₁₁N₀O₂，分子量为 165.189。该化合物为白色至类白色固体或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有苯并二氧杂环和甲胺基团，具有较高的化学稳定性和一定的亲脂性，适合用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性，其结构中的苯并二氧杂环和甲胺基团使其可能作为药物中间体或生物活性分子的前体。其独特的结构特征使其在神经递质类似物或受体配体的研究中具有应用价值，尤其在精神类药物和中枢神经系统药物的开发中可能发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二氢-1,4-苯并二氧杂环-6-甲胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物中间体用于合成具有生物活性的化合物；在神经科学研究中作为潜在的配体或探针分子；在材料科学中用于合成功能性高分子材料。此外，该化合物也可能用于农药或精细化学品的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜的有机溶剂（如甲醇、乙醇或二甲基亚砷），并注意溶液的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩

戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。