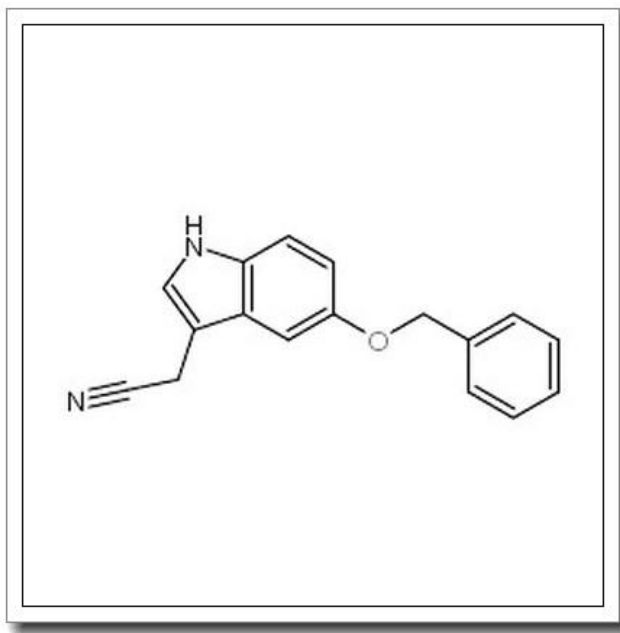


5-苄氧基吲哚-3-乙腈

5-Benzoyloxyindole-3-acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Benzoyloxyindole-3-acetonitrile
中文名称	5-苄氧基吲哚-3-乙腈
CAS 号	2436-15-9
分子式	C17H14N2O
分子量	262.306
纯度	>96%

产品说明

5-苄氧基吲哚-3-乙腈 (5-Benzoyloxyindole-3-acetonitrile) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{17}H_{14}N_2O$ ，分子量为 262.306，CAS 号为 2436-15-9。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。其结构中的吲哚环和苄氧基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物研发中的关键中间体。

在生物化学领域，5-苄氧基吲哚-3-乙腈因其结构特征而表现出多样的功能。吲哚环是许多生物活性分子的核心结构，例如血清素和褪黑激素，因此该化合物在神经科学和内分泌学研究中有潜在应用价值。苄氧基的引入进一步增强了其作为前体化合物的灵活性，可用于合成更复杂的药物分子或生物探针。

该产品的主要应用领域包括医药研发、有机合成和材料科学。在医药领域，它常用于合成具有抗炎、抗肿瘤或神经调节活性的化合物。在有机合成中，其氰基和吲哚环可作为反应位点，用于构建杂环化合物或功能化分子。此外，在材料科学中，它可能用于制备荧光材料或光电功能材料。

为确保产品质量和稳定性，建议将 5-苄氧基吲哚-3-乙腈储存于干燥、避光的环境中，温度保持在 2-8 摄氏度。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长保存期限。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。在通风良好的环境下操作，避免与强氧化剂接触。

本产品经过严格的质量控制，采用高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。