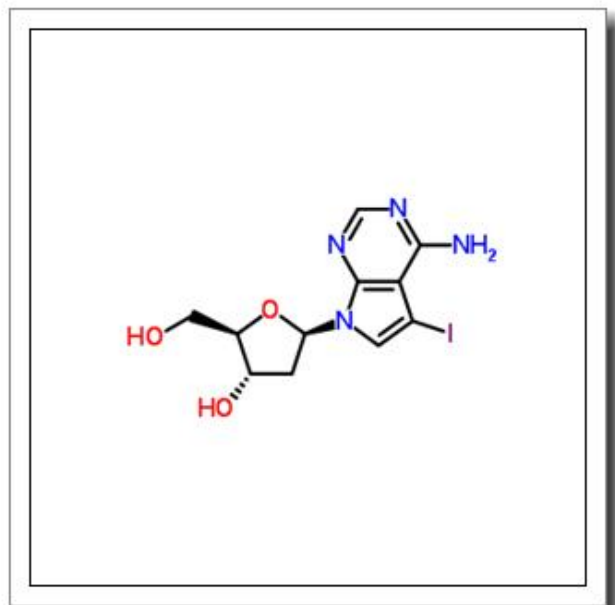


7-deaza-2'-deoxy-7-iodoadenosine

7-deaza-2'-deoxy-7-iodoadenosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-deaza-2'-deoxy-7-iodoadenosine
中文名称	7-deaza-2'-deoxy-7-iodoadenosine
CAS 号	166247-63-8
分子式	C ₁₁ H ₁₃ N ₄ O ₃
分子量	376.15
纯度	≥96%

产品说明

7-deaza-2'-deoxy-7-iodoadenosine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-deaza-2'-deoxy-7-iodoadenosine 是一种修饰核苷类似物，化学名为 7-脱氮-2'-脱氧-7-碘腺苷，CAS 号为 166247-63-8。其分子式为 C₁₁H₁₃IN₄O₃，分子量为 376.15，纯度 ≥96%。该化合物在腺苷的 7 位氮原子被碳原子取代（7-deaza 修饰），并在该位置引入碘原子，同时保留 2'-脱氧核糖结构。这种修饰赋予其独特的化学稳定性和反应活性，使其在核苷酸研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为 7-脱氮核苷类似物，该化合物能够干扰 DNA 和 RNA 的合成与代谢。其 7 位碘原子的引入增强了分子的亲电性，使其可作为核苷酸类似物参与酶促反应或作为探针用于核酸标记。此外，其结构特性使其在抗病毒和抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值，尤其在抑制病毒聚合酶或端粒酶活性方面受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于分子生物学和药物化学研究领域。具体用途包括：作为核苷酸类似物用于 DNA/RNA 合成机制研究；作为探针或标记底物用于核酸修饰实验；在抗病毒或抗肿瘤药物筛选中作为先导化合物。此外，其碘原子还可用于放射性标记（如 ¹²⁵I 标记），适用于生物医学成像或靶向治疗研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂，并根据实验需求调整浓度。该化合物对光敏感，建议在避光条件下进行实验操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供质检报告（COA）。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其碘原子可能具有放射

性风险（若使用同位素标记衍生物），需遵守实验室放射性物质管理规范。废弃物应按照国家有害化学品处置标准处理。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或药用用途。具体实验方案需根据研究目的优化，建议参考文献或咨询专业技术支持。