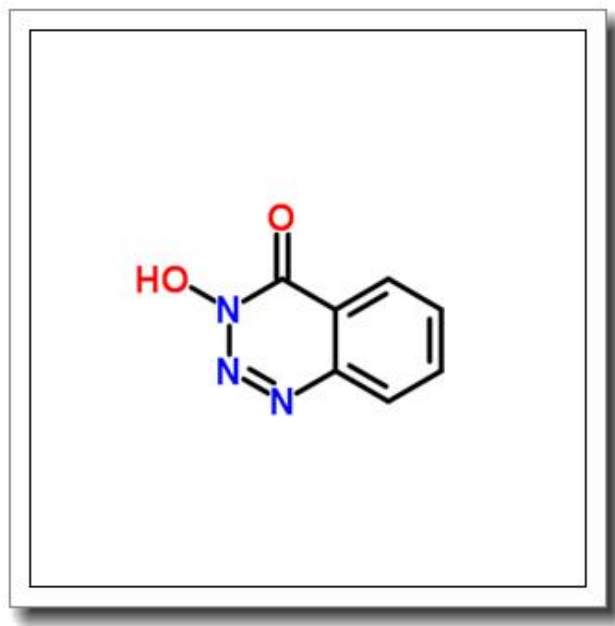


3,4-二氢-3-羟基-4-氧-1,2,3-苯并三嗪

3-hydroxy-1,2,3-benzotriazin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-hydroxy-1,2,3-benzotriazin-4-one
中文名称	3,4-二氢-3-羟基-4-氧-1,2,3-苯并三嗪
CAS 号	28230-32-2
分子式	C ₇ H ₅ N ₃ O ₂
分子量	163.133
纯度	≥96%

产品说明

3, 4-二氢-3-羟基-4-氧-1, 2, 3-苯并三嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 4-二氢-3-羟基-4-氧-1, 2, 3-苯并三嗪（化学名称：3-hydroxy-1, 2, 3-benzotriazin-4-one）是一种杂环化合物，CAS 号为 28230-32-2，分子式为 C₇H₅N₃O₂，分子量为 163.133。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含苯并三嗪环和羟基、酮基官能团，具有较高的化学反应活性，易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常作为有机合成中间体或光敏剂使用。其苯并三嗪结构能够参与光催化反应，在自由基反应中表现出独特的活性。此外，羟基和酮基的存在使其可作为配体与金属离子结合，在催化或材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：用于构建杂环化合物或作为保护基团载体。
- 光化学研究：作为光敏剂或光引发剂，应用于光催化反应体系。
- 医药研发：可能作为药物分子片段，用于抗菌或抗肿瘤活性分子的设计。
- 材料科学：参与制备功能高分子材料或配合物催化剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免长时间暴露于空气或湿气中。溶解建议选用无水 DMSO 或 DMF，配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 若不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体实验方案需结合文献或实际需求优化，建议在专业人员指导下使用。