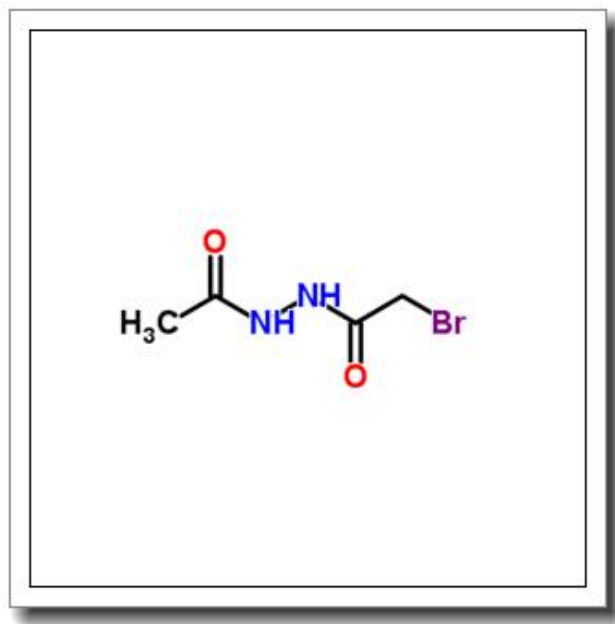


产品_7200

N'-Acetyl-2-bromoacetohydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N'-Acetyl-2-bromoacetohydrazide
中文名称	产品_7200
CAS 号	1342263-70-0
分子式	C ₄ H ₇ BrN ₂ O ₂
分子量	195.015
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_7200 (N'-Acetyl-2-bromoacetohydrazide) 说明书

1. 产品概述与化学特性

产品_7200 是一种含溴乙酰肼衍生物，化学名称为 N'-Acetyl-2-bromoacetohydrazide，CAS 号为 1342263-70-0。其分子式为 C₄H₇BrN₂O₂，分子量为 195.015，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有较高的反应活性，尤其因其溴乙酰基团而易于参与亲核取代反应。其结构中的乙酰肼基团和溴乙酰基团使其成为有机合成和生物偶联中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

产品_7200 在生物化学领域主要用于蛋白质和核酸的修饰与标记。其溴乙酰基团可与巯基 (-SH) 或氨基 (-NH₂) 发生特异性反应，形成稳定的共价键。这一特性使其成为生物偶联反应中的关键试剂，广泛应用于抗体-药物偶联物 (ADC) 的合成、荧光标记探针的制备以及蛋白质交联研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品的主要应用领域包括：

- 药物研发：作为 ADC 合成中的连接子或交联剂，用于靶向药物的开发。
- 分子生物学：用于核酸或蛋白质的标记与修饰，如荧光标记或生物素化。
- 材料科学：作为功能化高分子材料的合成中间体。
- 化学研究：用于有机合成中构建含氮杂环或酰胺类化合物。

4. 储存条件与使用建议

产品_7200 需避光保存于干燥、低温环境中，推荐储存温度为 -20° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于无水 DMF 或 DMSO 中配制工作液，现配现用以减少水解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避

免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。