

2-Amino-4-hydroxy-1,4-butanedioic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-4-hydroxy-1,4-butanedioic acid
产品目录号	BGGCB-3426
CAS 号	
分子式	C4H7NO5
分子量	149.1 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-氨基-4-羟基-1,4-丁二酸 (2-Amino-4-hydroxy-1,4-butanedioic acid)，产品目录号为 BGGCB-3426，分子式为 C₄H₇N₁O₅，分子量为 149.1 g/mol。该化合物是一种含有氨基和羟基的双官能团有机酸，纯度高于 96%。其结构特点使其在生物化学和有机合成中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-羟基-1,4-丁二酸在生物代谢途径中可能作为中间体参与某些氨基酸或有机酸的合成与转化。其氨基和羟基的存在使其能够与多种酶或受体相互作用，可能在信号传导或代谢调控中发挥潜在作用。此外，该化合物在模拟天然代谢物或设计生物活性分子方面具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学研究、药物开发和有机合成领域。具体用途包括但不限于：作为合成复杂有机分子的前体、用于酶学研究中模拟天然底物、作为标准品用于分析检测方法的开发与验证。在药物研发中，其结构特性可能用于设计新型抑制剂或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少降解风险。溶解时建议使用适当溶剂（如水或缓冲液），并避免长时间暴露于高温或强酸强碱条件下。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性符合标准 (>96%)。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。