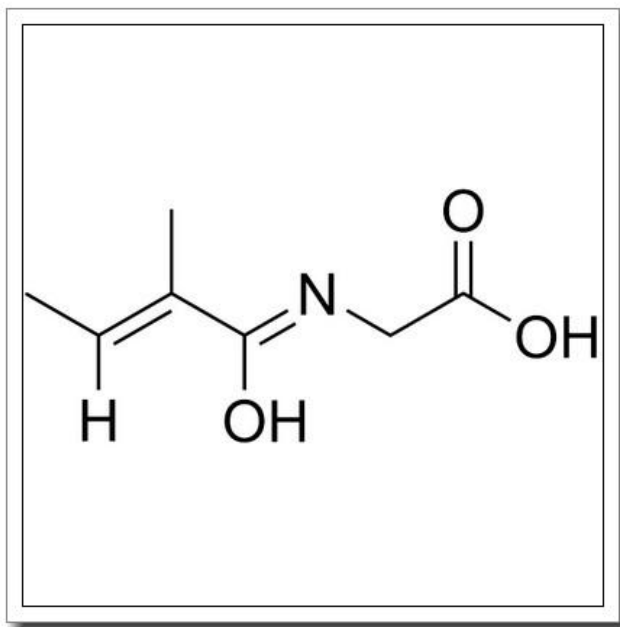


N-巴豆酰甘氨酸

tiglylglycine



产品基本信息

属性	值
化学名称	tiglylglycine
中文名称	N-巴豆酰甘氨酸
CAS 号	35842-45-6
分子式	C7H11NO3
分子量	157.167
纯度	>96%

产品说明

Tiglylglycine (N-巴豆酰甘氨酸) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Tiglylglycine 是一种有机化合物，化学名称为 N-巴豆酰甘氨酸，CAS 号为 35842-45-6。其分子式为 $C_7H_{11}NO_3$ ，分子量为 157.167，纯度高于 96%。该化合物由甘氨酸与巴豆酰基 (tiglyl group) 通过酰胺键连接而成，属于短链酰基甘氨酸衍生物。常温下为白色至类白色结晶或粉末，可溶于水及极性有机溶剂，如甲醇、乙醇等。

2. 生物化学功能与重要性

Tiglylglycine 是线粒体脂肪酸 β -氧化和支链氨基酸代谢的中间产物，尤其在异亮氨酸代谢途径中扮演关键角色。其积累与多种代谢紊乱疾病相关，如 β -酮硫解酶缺乏症和甲基巴豆酰甘氨酸尿症。在研究中，它常作为代谢标志物用于筛查先天性代谢缺陷，并为相关酶功能研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究与临床诊断领域。具体用途包括：作为标准品用于质谱分析或色谱检测，定量测定生物样本中的代谢物水平；用于体外酶活性实验，评估线粒体代谢酶的功能；在代谢组学研究中作为参考化合物，辅助疾病机制解析。此外，它还可用于药物开发中靶点验证及抑制剂筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免反复冻融与光照。使用时需平衡至室温后开盖，短暂离心以确保粉末聚集。配制溶液建议采用 PBS 或生理盐水，现配现用，剩余溶液需分装冷冻保存 ($-80^{\circ}C$ 可稳定 3 个月)。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$ ，批次间一致性严格把控。安全数据表明其具有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。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。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床治疗或人体注射。