产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：γ-氨基丁酸/氨酪酸

英文名称：4-Aminobutyric acid (GABA)

别称：4-氨基丁酸；氨酪酸；4-氨基正丁酸

产品货号：QC1053

CAS 号：56-12-2

分子式: C4H9NO2

分子量：103.12

熔点：195 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

γ-氨基丁酸（γ-Aminobutyric acid, GABA，分子式 $C_4H_9NO_2$ ，分子量 103.12）是中枢神经系统主要的抑制性神经递质，通过结合 GABA_A 和 GABA_B 受体降低神经元兴奋性，在抗焦虑、镇痛和抗癫痫中起关键作用。GABA 由谷氨酸脱羧酶（GAD）催化生成，其合成不足与焦虑症和失眠相关。食品工业中作为功能性成分（如发酵茶、酸奶）宣称具有“放松效果”，但口服生物利用度低（<1%）。研究中使用 GABA（100-500 mg/kg）探究血脑屏障穿透增强策略。该化合物为白色结晶，易溶于水（130 g/100 mL），等电点 pH 7.3，储存需防潮避光。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。