D-丝氨酸

产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：D-丝氨酸

英文名称：D-Serine

别称：D-蚕丝氨基酸；D-2-氨基-3-羟基丙酸；D-β-羟基丙氨酸

产品货号：QC1042

CAS 号：312-84-5

分子式: C3H7NO3

分子量：105.09

熔点：220 °C

闪点：N/A

纯度：98.50%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

D-丝氨酸（D-Serine）是 L-丝氨酸的旋光异构体，分子量相同（105.09），但在哺乳动物中作为神经调质而非蛋白质组分。它通过激活 NMDA 受体的甘氨酸结合位点，增强突触可塑性和学习记忆功能。D-丝氨酸由丝氨酸消旋酶（SRR）催化生成，其水平异常与精神分裂症和脑缺血相关。研究中使用 D-丝氨酸 (50-100 mg/kg) 作为认知增强剂或神经保护剂。该化合物水溶性高 (20 g/100 mL)，需避光保存，溶液易降解，建议-20℃储存。

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。