产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：维生素 H / D-生物素

英文名称：Vitamin H (D-Biotin)

别称：维生素 H；生物素，D-(+)-生物素，辅酶 R,维生素 B7

产品货号：QC1082

CAS 号：58-85-5

分子式: C10H16N2O3S

分子量：244.31

熔点：231-233 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：≥99%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

D-生物素（D-Biotin，分子式 $C_{10}H_{16}N_2O_3S$，分子量 244.31）作为羧化酶辅基（如乙酰辅酶 A 羧化酶和丙酮酸羧化酶），参与脂肪酸合成和糖异生。其与链霉亲和素的高亲和力（$Kd \approx 10^{-15}$ M）使其成为 ELISA 和流式细胞术的检测标签（如生物素-抗体偶联物）。缺乏导致皮炎和脱发，孕妇推荐量 30-100 μg/天。在无血清培养基中（1-10 μg/L）支持细胞生长。该化合物为白色结晶粉末，微溶于水（0.1 g/L），溶于稀碱液，耐高温但遇强氧化剂分解，室温干燥保存即可。

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。