产品规格

25g

产品信息

中文名称：维生素 B2/核黄素

英文名称：Vitamin B2 (Riboflavin)

别称：乳黄素；维酶素；7,8-二甲基-10-(1'-D-核糖基)-异咯嗪；核黄素

产品货号：QC1064

CAS 号：83-88-5

分子式: C17H20N4O6

分子量：376.36

熔点：290 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

核黄素（Riboflavin，分子式 $C_{17}H_{20}N_4O_6$，分子量 376.37）是 FMN 和 FAD 的前体，作为电子载体参与氧化还原酶（如琥珀酸脱氢酶、谷胱甘肽还原酶）的功能。其荧光特性（λex=440 nm，λem=520 nm）用于检测细胞氧化状态。缺乏时引起口角炎和角膜血管化，日需量 1-2 mg。在光动力疗法中，核黄素（0.1%）联合 UVA 可强化角膜胶原（治疗圆锥角膜）。该化合物为橙黄色结晶，微溶于水（0.07 g/100 mL），等电点 pH 6.2，对光敏感（降解为光黄素），需棕色瓶 4℃保存。

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。