

核黄素；维生素 B2；Vitamin B2

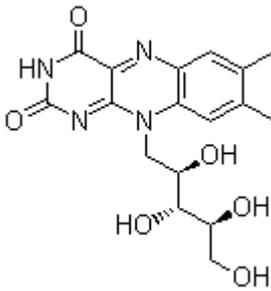
产品编号：MB5112

质量标准：>98% BR

包装规格：25G

产品形式：solid

基本信息

分子式	C17H20N4O6	结 构 式	
分子量	376.37		
CAS No.	83-88-5		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 0.1 mg/mL (0.27 mM) Water Insoluble Alcohol Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	10mg/ml in 0.1 M NaOH (unstable)		

简介：维生素 B2 是一种易被吸收的微量营养素，对维持人和其他动物的健康起到了关键作用。

别名：维生素 B2，乳黄素，维酶素，7,8-二甲基-10-(1'-D-核糖基)-异咯嗪:(-)-

Riboflavin;Lactoflavin;Vitamin B2;Vitamin G;7,8-Dimethyl-10-ribitylisoalloxazine

物理性状及指标：

外观：.....橙黄色固体

熔点：.....约 290°C

纯度：.....>98%

溶解性：.....DMSO 0.1 mg/mL (0.27 mM) ; Water Insoluble ; Alcohol Insoluble

敏感性：.....对光敏感

干燥失重：.....≤1.0%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：核黄素是氧化还原辅因子黄素腺嘌呤二核苷酸 (FAD) 和黄素单核苷酸 (FMN) 的一种关键组分，各种各样的黄素蛋白氧化还原酶，脱氢酶，脱羧酶和电子转运都需要用到 FAD 和 FMN。

主要是与维生素 B2 分子中异咯嗪上 1,5 位 N 存在的活泼共轭双键有关，既可作氢供体，又可作氢递体。在人体内以黄素腺嘌呤二核苷酸 (FAD) 和黄素单核苷酸 (FMN) 两种形式参与氧化还原反应，起到递氢的作用，是机体中一些重要的氧化还原酶的辅基，如：琥珀酸脱氢酶、黄嘌呤氧化酶及 NADH 脱氢酶等。

主要参与的生化反应有呼吸链能量产生，氨基酸、脂类氧化，嘌呤碱转化为尿酸，芳香族化合物的羟化，蛋白质与某些激素的合成，铁的转运、储存及动员，参与叶酸、吡多醛、尼克酸的代谢等。

- 1、参与体内生物氧化与能量代谢，与碳水化合物、蛋白质、核酸和脂肪的代谢有关，可提高肌体对蛋白质的利用率，促进生长发育，维护皮肤和细胞膜的完整性。具有保护皮肤毛囊粘膜及皮脂腺的功能。
- 2、参与细胞的生长代谢，是肌体组织代谢和修复的必须营养素，如强化肝功能、调节肾上腺素的分泌。
- 3、参与维生素 B6 和烟酸的代谢，是 B 族维生素协调作用的一个典范。FAD 和 FMN 作为辅基参与色氨酸转化为尼克酸，维生素 B6 转化为磷酸吡哆醛的过程。
- 4、与机体铁的吸收、储存和动员有关。
- 5、还具有抗氧化活性，可能与黄素酶-谷胱甘肽还原酶有关。

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。核黄素是氧化还原辅因子黄素腺嘌呤二核苷酸（FAD）和黄素单核苷酸（FMN）的一种关键组分，各种各样的黄素蛋白氧化还原酶，脱氢酶，脱羧酶和电子转运都需要用到 FAD 和 FMN。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。