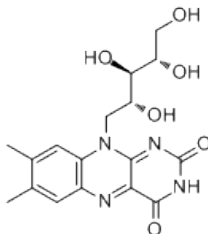




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[83-88-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:83-88-5 基本信息

中文名:	维生素B2; 核黄素; 7,8-二甲基-10-(1'-D-核糖基)-异咯嗪
英文名:	Riboflavin
别名:	7,8-Dimethyl-10-ribitylisoalloxazine; Lactoflavine; Vitamin B2
分子结构:	
分子式:	C ₁₇ H ₂₀ N ₄ O ₆
分子量:	376.37
CAS登录号:	83-88-5
EINECS登录号:	201-507-1

物理化学性质

熔点:	290°C
水溶性:	0.07G/L (20°C)
比旋光度:	-135° (C=5, 0.05MNAOH)
性质描述:	黄色到橙黄色结晶性粉末。熔点282°C (分解)。稍溶于 乙醇 、 环己醇 、 苯甲醇 、 乙酸 , 微溶于水, 不溶于 乙醚 、 氯仿 、 丙酮 和 苯 。在 酸性 溶液中稳定, 在碱性溶液中或受光照时者易被破坏。微臭, 味微苦。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#83-88-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

-  百灵威科技有限公司 专业从事**83-88-5**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 维生素**B2**专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
-  梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应核黄素等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售**7,8-二甲基-10-(1'-D-核糖基)-异咯嗪**等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以**C17H20N4O6**为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 本公司长期提供**Riboflavin**等化工产品 400-111-6333
-  Acros Organics 是**7,8-Dimethyl-10-ribitylisoalloxazine**等化学品的生产制造商 +32 14/57. 52. 11
- 阿凡达化学 专业生产和销售**Lactoflavine**, 值得信赖 400-615-9918
-  生工生物(上海)有限公司 专业从事**Vitamin B2**及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 CAS No. 83-88-5 查看

若您是此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	核黄素存在绿色蔬菜、黄豆、稻谷、小麦、酵母、肝、心及乳类中，核黄素在体内分布于各组织中，构成体内递补氢化系中的辅酶，参与氧化还原反应，起传递氢原子的作用。当核黄素缺乏时，就会影响生物氧化，使代谢发生障碍，引起的病变多发生于口、眼、外生殖器，如口角炎、唇炎、眼结膜炎；阴囊炎等。核黄素主要用作医药；食品添加剂和饲料添加剂，在药用方面，用于复合维生素或维生素B2制剂，还用作糖衣片和胶囊的黄色着色剂。在用作食品添加剂时，一方面有强化营养的作用，另一方面也作为黄色着色剂。大鼠腹腔注射LD50为560mg/kg。维
生产方法及其他:	有很多合成方法，但以3，4-二甲基 苯胺 （见C8H11N，[95-64-7]）与D-核糖缩合，经催化氢化后与苯胺偶合，再与巴比妥酸环合制得核黄素的方法较好。

相关化学品信息

[4-苯甲酰基-4'-甲基-二苯硫醚](#) [Fmoc-O-苄基-L-丝氨酸](#) [2-氨基-4-N-\(beta-羟乙基\)氨基苯甲酰硫酸盐](#) [3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基三甲氧基硅烷](#) [烯效唑](#) [4-\[\(5-氯-2-氟-6-甲基-4-嘧啶基\)氨基\]-5-羟基-6-\[\(2-磺苯基\)偶氮\]-1,7-萘二磺酸钾钠](#) [\(S\)-3-氨基-3-苯基丙酸盐盐酸盐](#) [1-茚酮](#) [832-72-4](#) [4-苄氧基氯化苄](#) [反式-4-丁基环己基苯甲酸](#) [3-\(4-\(N-生物素-6-氨基己羧基\)苯基\)丙酸](#) [羧甲基壳聚糖](#) [2-\(4-乙氧基苯基\)-2-甲基丙醇](#) [Boc-D-脯氨酸](#) [乙醇](#) [三溴氧磷](#) [氧化钴](#) 614