

## 检验报告

### Certification of Analysis

产品名称: 维生素 B <sub>2</sub> (核黄素)			
批号	HS251016	报告日期	2025 年 10 月 21 日
数量 kg	500	生产日期	2025 年 10 月 9 日
检验依据	GB14752-2010	保质期	36 个月
检验项目	标准		检验结果
感官要求	色泽	橙黄色	橙黄色
	组织状态	结晶性粉末	结晶性粉末
	气味	微臭	微臭
	熔点	约在 280°C 时熔融, 同时分解。	285°C
鉴别	荧光实验	取约 1mg 实验室样品, 加 100ml 水溶解后, 溶液在透射光下显淡黄绿色并有强烈的黄绿色荧光。分成二份: 一份加盐酸溶液或氢氧化钠溶液荧光即消失; 另一份中加连二亚硫酸钠少许, 摇匀后, 黄色即消退, 荧光亦消失;	符合规定
	紫外-可见光吸收光谱	$A_{444nm} / A_{267nm}$ 的比值在 0.36-0.39 之间, $A_{315nm} / A_{267nm}$ 的比值在 0.31-0.33 之间:	$A_{444nm} / A_{267nm} : 0.38$ $A_{315nm} / A_{267nm} : 0.33$
	红外光吸收图谱	本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱致。	符合规定
理化指标	维生素 B <sub>2</sub> (核黄素) 以干基计), w/%	98.0---102.0	99.4
	比旋光度 $a_D(20^\circ C)$ , D)/[(°)·dm <sup>2</sup> ·kg <sup>-1</sup> ]	-115~-135°	-130
	感光黄素的吸光度	≤0.025	0.009
	干燥减量 w%	≤1.5	0.20
	炽灼残渣 w%	≤03	0.1
	重金属 (以 Pb 计)/(mg/kg)	≤10	<10
	砷 (As)/(mg/kg)	≤2	<2
结论	符合 GB14752-2010 标准规定。		

检验者: 刘艳丽

