



中华人民共和国国家标准

GB 28301—2012

食品安全国家标准

食品添加剂 核黄素 5'-磷酸钠

2012-04-25 发布

2012-06-25 实施

中华人民共和国卫生部 发布

食品安全国家标准

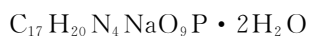
食品添加剂 核黄素 5'-磷酸钠

1 范围

本标准适用于以核黄素为原料,经磷酸化、中和、精制等步骤生产的食品添加剂核黄素 5'-磷酸钠。

2 分子式和相对分子质量

2.1 分子式



2.2 相对分子质量

514.36(按 2007 年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 感官要求:应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检验方法
色泽	橙黄色	取适量样品置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下,观察其色泽和状态
状态	结晶性粉末	

3.2 理化指标:应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
核黄素($\text{C}_{17}\text{H}_{20}\text{N}_4\text{O}_6$)含量, $w/\%$	73.0~79.0	附录 A 中 A.3
比旋光度 $\alpha_m(25\text{ }^\circ\text{C}, \text{D})/[(^\circ) \cdot \text{dm}^2 \cdot \text{kg}^{-1}]$	+37.0~+42.0	附录 A 中 A.4
pH	5.0~6.5	附录 A 中 A.5
干燥减量, $w/\%$	≤ 7.5	附录 A 中 A.6
灼烧残渣, $w/\%$	≤ 25.0	附录 A 中 A.7
游离磷酸, $w/\%$	≤ 1.0	附录 A 中 A.8
游离核黄素, $w/\%$	≤ 6.0	附录 A 中 A.9
核黄素二磷酸盐, $w/\%$	≤ 6.0	附录 A 中 A.9
铅(Pb)/(mg/kg)	≤ 2.0	GB 5009.12