

5-核黄素磷酸钠盐二水物说明书

中文名称：5-核黄素磷酸钠盐二水物

英文名称：FMN-Na； Riboflavin 5' -phosphate sodium salt hydrate；
Flavin mononucleotide

其他名称：核黄素-5-磷酸钠盐二水物；核黄素磷酸钠二水物；维生素 B2 磷酸钠二水物；黄素单核苷酸钠二水物；核黄素-5' -磷酸酯钠二水物；5' -磷酸核黄素钠二水物

CAS 号：6184-17-4

$C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O = 515.36$

级别：BR

含量（核黄素）：73~79%

pH (1%, Water) @25C: 5.0~6.5

比旋光度：+37~+42°

重金属：≤10ppm

性状(以下信息仅供参考): 黄色或橙黄色结晶性粉末，微有吸潮性。

能溶于水、冰醋酸、吡啶和苯酚。不溶于丙酮、醚和氯仿。

用途: 本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)核黄素的一种辅酶形式，在有黄素蛋白催化的脱氢反应中发挥作用。

FMN 适合在 PAGE 中作为光聚合试剂，依靠（在光存在下）在水溶液中形成游离自由基。在氧气存在下无游离自由基形成，但痕量氧

可使核黄色重新氧化以至于游离自由基产生。常加入催化剂 TEMED 或 DMAPN 以加速游离自由基的形成。游离自由基能引起丙烯酰胺和双丙烯酰胺聚合形成凝胶，用于分离大分子。因为天然蛋白质对过硫酸铵的过硫酸根离子敏感，FMN 常用于非变性的 PAGE 浓缩胶中。FMN 优于过硫酸铵的另一大优点是不起始聚合直至胶被光照射后

保存：-20℃