

## 黄嘌呤说明书

中文名称：黄嘌呤

英文名称：Xanthine; 2,6-Dioxopurine; 2,6-(1H,3H)-Purinedione;  
3,7-Dihydroxy-1H-purine-2,6-dione

其他名称：2,6-二羟基嘌呤；黄嘌呤；黄尿环；2,6-二氧化嘌呤；2,6-(1H,3H)-嘌呤二酮；3,7-二氢-1H-嘌呤-2,6-二酮；嘌呤-2(3H),6(1H)-二酮

**CAS 号：**69-89-6

C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>=152.11

级别：BR

含量： $\geq 98.0\%$

干燥失重： $\leq 1.0\%$

重金属： $\leq 10\text{ppm}$

**性状(以下信息仅供参考):** 类白色至微黄色粉末或白色鳞片状或片状结晶。16℃时，1g 溶于 14.5L 水中，溶于 1.4L 沸水，易溶于氨水和氢氧化钠溶液，微溶于乙醇，不溶于有机溶剂，加热分解无熔点，并部分升华。pH6 时最大吸收波长 267nm,  $\epsilon$  10250,最小吸收波长 240nm, 吸收度比值  $A_{250}/A_{260}=0.57$ 、 $A_{280}/A_{260}=0.61$ 、 $A_{290}/A_{260}=0.07$ 。pH10 时最大吸收波长 277.5nm 和 240.5nm,摩尔吸光系数分别为 9300 和 8900,最小吸收波长 257nm, 吸光度比值  $A_{250}/A_{260}=1.29$ 、 $A_{280}/A_{260}=1.71$ 、 $A_{290}/A_{260}=0.92$ 。



**用途：**本品仅供科研，不得用于其它用途。

**保存：**RT，避光