

## 鸟嘌呤盐酸盐 ; Guanine HCl

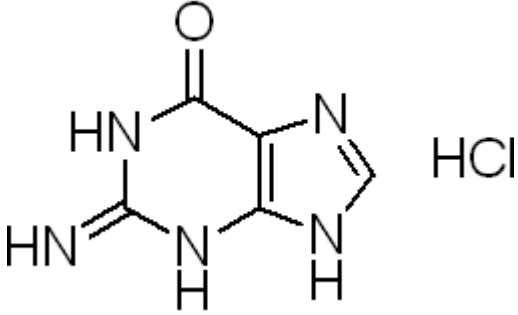
产品编号 : MB3120

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 5G/ 25G

产品形式 : 粉末

### 基本信息

分子式	C5H5N5O.HCl	结 构 式	
分子量	187.59		
CAS No.	635-39-2		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	几乎不溶于水、乙醇和乙醚 溶于酸的水溶液		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** 本品在 100℃失去结晶水, 在 200℃失去氯化氢。溶于酸的水溶液, 几乎不溶于水、乙醇和乙醚。有刺激性。

**别名 :** 鸟嘌呤盐酸盐 ; 盐酸鸟嘌呤, 盐酸鸟粪素, 2-氨基-1,7-二氢-6H-嘌呤-6-酮单盐酸盐; 6H-Purin-6-one 2-Aminohypoxanthine Hydrochloride; Guanine hydrochloride

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色或微黄色的结晶粉末

熔点 : .....≥300℃

溶解性 : .....几乎不溶于水、乙醇和乙醚 ; 溶于酸的水溶液

IC50 : .....PNP: IC50 = 5 μM (人); 恶性疟原虫 : IC50 = 35.3 μM; Vero: IC50 = 54.9 μM (绿猴);

.....CEM: IC50 = 64.3 μM (人); ADMET: IC50 > 0.1 mM

.....半数致死剂量 (LD50) 腹膜内的 - 大鼠 - 200 mg/kg

**储存条件 :** 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

### 美仑相关产品推荐

MB5935	鸟嘌呤
MB5935-S	鸟嘌呤 (标准品)

**用途及描述 :** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。鸟嘌呤盐酸盐可用于合成 Na<sub>10</sub>[PT<sub>2</sub> ( μ-PO<sub>4</sub> )<sub>4</sub> ( C<sub>5</sub>H<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O )<sub>2</sub>] 22H<sub>2</sub>O。同时盐酸鸟嘌呤是嘌呤碱、鸟嘌呤的盐酸盐, 也是基础培养基的一种成分。

### 使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验**：按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存**：建议现配现用，液体不是很稳定；短期建议放于 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ ，也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献：**

1. Electronic g-factor measurement from ENDOR-induced EPR patterns: malonic acid and guanine hydrochloride dihydrate.
2. ESR/ENDOR Study of Guanine · HCl · 2H<sub>2</sub>O X-irradiated at 20K.
3. Electronic g-factor measurement from ENDOR-induced EPR patterns: malonic acid and guanine hydrochloride dihydrate.