

## 2'-脱氧鸟苷; 2'-Deoxyguanosine monohydrate(2'-dG)

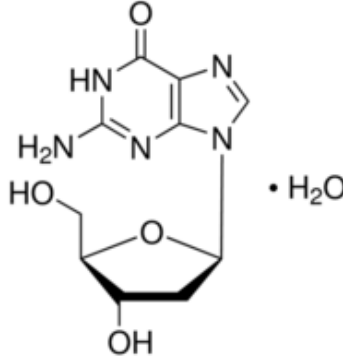
产品编号：MB3134

质量标准：≥99.0%

包装规格：1G

产品形式：粉末

### 基本信息

分子式	C10H13N5O4.H2O	结构式	
分子量	285.26		
CAS No.	961-07-9		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	1 M NH4OH(50 mg/mL) Water(50 mg/ml)		
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：**脱氧鸟苷(dG)是一种嘌呤核苷，在连续磷酸化形成 dGTP，dGTP 能通过 DNA 聚合酶和逆转录酶合成 DNA(s)。脱氧鸟苷在四个碱基中是电子最丰富的碱基，包含许多亲质子的位点，容易受到氧化损伤。这使得脱氧鸟苷及其氧化衍生物成为研究核苷和核苷酸氧化损伤机制的有用试剂。

### 物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色粉末

溶解性：.....溶于 1 M NH4OH(50 mg/mL)；Water(50 mg/ml)

纯度：.....≥99.0%

IC50：.....半数致死剂量 (LD50) 腹膜内的 - 小鼠 - > 800 mg/kg

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

### 美仑相关产品推荐

MB3132	2'-脱氧尿苷
MB3135	2'-脱氧胞苷
MB3136	2'-脱氧腺苷

**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。脱氧鸟苷(dG)是一种嘌呤核苷，在连续磷酸化形成 dGTP，dGTP 能通过 DNA 聚合酶和逆转录酶合成 DNA(s)。脱氧鸟苷在四个碱基中是电子最丰富的碱基，包含许多亲质子的位点，容易受到氧化损伤。这使得脱氧鸟苷及其氧化衍生物成为研究核苷和核苷酸氧化损伤机制的有用试剂。

### 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；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. A carbon column-based liquid chromatography electrochemical approach to routine 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine measurements in urine and other biologic matrices: a one-year evaluation of methods.
2. Free radical formation in single crystals of 2'-deoxyguanosine 5'-monophosphate tetrahydrate disodium salt: An EPR/ENDOR study.
3. The alkylation of 2'-deoxyguanosine and of thymidine with diazoalkanes. Some observations on O-alkylation.