

## 尿苷；尿嘧啶核苷 Uridine

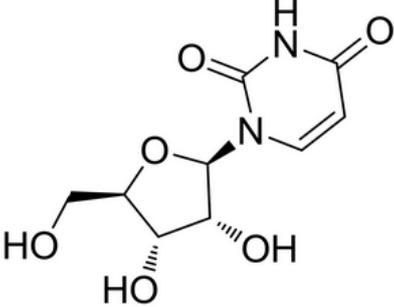
产品编号：MB3144

质量标准：>98%,BR, 可用于细胞培养

包装规格：5G/25G/100G/

产品形式：粉末

### 基本信息

分子式	C9H12N2O6	结 构 式	
分子量	244.20		
CAS No.	58-96-8		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	water(50 mg/ml)  微溶于稀醇，不溶于无水乙醇		
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：**本品无气味。味稍甜而微辛。尿苷是嘧啶碱基尿嘧啶的核糖核苷，尿嘧啶是核糖核酸(RNA)中四个碱基之一。是构成动物细胞核酸的有关成分。尿苷的一磷酸形式(UMP)是通过中间体邻苯二甲酸酯形成的。

**别名：**尿核苷;尿苷;尿嘧啶-1-β-D-呋喃核糖苷;1-β-D-Ribofuranosyluracil;

Uracil-1-β-D-ribofuranoside; D-Uridine

### 物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色结晶性粉末

熔点：.....162.0~171.0°C

密度：.....~0.99 g/cm<sup>3</sup>，55 - 25°C

干燥失重：.....≤0.50%

含量：.....98.00%~102.00%

IC50：.....人类免疫缺陷病毒 1: EC50= 10 ug/mL (人)

.....半数致死剂量 (LD50) 腹膜内的 - 老鼠 - 4,335 mg/kg

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性：

研究了不同利什曼原虫腺素耗尽细胞中尿苷的摄取情况。通过对培养的 LLC-PK1 细胞检测 gadd153 mRNA 表达的研究，在 25mm 处使用了尿苷。该研究描述了用高分辨率核磁共振(high-resolution NMR)和直接耦合的 HPLC-NMR 方法从柠檬色链霉菌上清中鉴定尿苷的相关方法。

### 美仑相关产品推荐

MB3144-S

尿嘧啶核苷,尿苷(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。

**使用方法推荐**

一：**Preparation Instructions**：This product is soluble in water (50 mg/ml), yielding a clear, colorless solution.

二：**Storage/Stability**：Stock solutions of uridine in water at pH 7 are expected to be stable for several days when stored at 4 °C.

**【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. Nucleic Acids in Chemistry and Biology, 2nd ed., Blackburn, G. M., and Gait, M. J., eds., Oxford University Press (Oxford, UK: 1996), pp. 46-48.
2. Oxford Handbook of Nucleic Acid Structure, Neidle, S., ed., Oxford University Press (Oxford, UK: 1999), pp. 546, 574.
3. Simpson, L., et al., Uridine insertion/deletion RNA editing in trypanosome mitochondria: a complex business. RNA, 9(3), 265-276 (2003).