

## 玉米素(标准品)

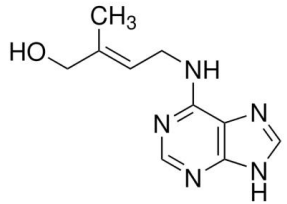
产品编号: MB0174

质量标准: HPLC≥98%, 标准品

包装规格: 25mg

产品形式: 白色至类白色固体

### 基本信息

分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>5</sub> O	结构式	
分子量	219.24		
CAS No.	13114-27-7		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	难溶于水, 溶于醇、DMF(0.5mg/ml)、DMSO(3mg/ml)、冰醋酸(50mg/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:** 玉米素是一种常见的植物细胞分裂素, 最初分离自玉米芯, 后在椰汁中也发现了该物质。玉米素存在于发育或分生组织和器官中, 如根、梢尖、未成熟器官等。

**别名:** Zeatin; 6-(4-Hydroxy-3-methyl-but-2-enylamino)purine; 6-(4-羟基-3-甲基丁-2-烯基氨基)嘌呤

### 物理性状及指标:

熔点: .....207~208℃ (Predicted)

沸点: .....395.0±52.0℃ (Predicted)

**运输条件:** 湿冰运输 (按季节)

**产品用途:** 科研试剂, 广泛应用于植物学、分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。

1. 玉米素可抑制 UVB 诱导的 MMP-1 表达, c-Jun 活化和 ERK, JNK 磷酸化和 p38 MAP kinases (MAPKs) 呈剂量依赖性。
2. 玉米素可促进侧芽生长, 刺激细胞分裂 (侧优势), 愈伤组织萌生和种子萌发。
3. 玉米素可促进节间和高频粗展根产生多枝。
4. 玉米素参与植物抗逆性的调节。
5. 细胞分裂素含量测定: 此产品为标准品, 适合用于植物内玉米素含量标定使用, 通常使用异丙醇/水/盐酸提取方法提取样品中植物内源激素, 液相色谱仪测定植物内玉米素含量。

### 储液配制:

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	4.561 mL	22.806 mL	45.612 mL
5 mM	0.912 mL	4.561 mL	9.122 mL
10 mM	0.456 mL	2.281 mL	4.561 mL

### 【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] Jin S H, Ma X M, Kojima M, et al. Overexpression of glucosyltransferase UGT8SA1 influences trans-zeatin homeostasis and trans-zeatin responses likely through O-glucosylation[J]. *Planta*, 2013, 237(4):991-999.

[2] Schäfer M, Brütting C, Meza-Canales I D, et al. The role of cis-zeatin-type cytokinins in plant growth regulation and mediating responses to environmental interactions[J]. *J Exp Bot*, 2015, 66(16):4873-4884.

J240501

