

HB210604

## Trans-Zeatin-Riboside 反玉米素核苷

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Trans-Zeatin-Riboside 反玉米素核苷	41003ES10	10 mg
	41003ES50	50 mg
	41003ES60	100 mg
	41003ES72	250 mg
	41003ES80	1000 mg

### 产品描述

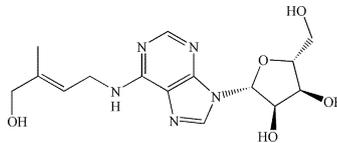
玉米素核苷(Zeatin Riboside)是一种活性高且应用广泛的天然合成细胞分裂素(cytokinins, CKs),功能上不仅促进细胞分裂,刺激茎芽增殖,抑制根的生成,阻止叶片衰老,还能激活基因表达和代谢活性。成熟植物当处于最大生长期时,天然细胞分裂素激素水平很高。细胞分裂素经一组负责信号感应的组氨酸蛋白激酶(HKs)识别后,以多次磷酸转移的方式将信号传递到细胞核,从而激活目的基因的表达。

玉米素核苷在结构上有顺、反两种异构体,反式异构体的活性相对更强些。本品是高纯的反式玉米素核苷,含量大于98%,常用于植物组织培养中用作生长调节剂。

### 产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	N6-(反式-4-羟基-3-甲基-2-丁烯-1-基)腺苷
英文别名 (English Synonym)	N6-(trans-4-Hydroxy-3-methyl-2-buten-1-yl)adenosine
CAS 号 (CAS NO.)	6025-53-2
化学式 (Molecular Formula)	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub>
分子量 (Molecular Weight)	351.36
外观 (Appearance)	白色至黄色粉末
熔点 (Melting Point)	180°C
溶解性 (Solubility)	微溶于水,易溶于乙酸(1M)或碱性溶液(如 1M KOH, 1M NaOH)
最大 UV 吸收波长 Abs. (UV) (pH 7.0)	212 nm & 270 nm
纯度 (Purity)	>98% (HPLC, 268nm)

### 结构式 (Structure)



### 储存液配制

收到产品低速离心后,先用 2~5 mL 的 1 M NaOH (也可以用 1 M 醋酸或 1 M KOH) 充分溶解粉末。之后加双蒸水或者超纯水配制 1 mg/mL 或更高浓度的储存液,边加水边搅拌,确保混匀。储存液分装冻存,避免反复冻融。用培养基稀释储存液到需要的浓度,工作液现配现用。

### 运输与保存方法

冰袋运输, -20°C 长期保存。

### 注意事项

为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。