

## 激动素(KT)：6-糠基氨基嘌呤

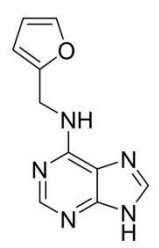
产品编号：MB2565

质量标准：>98%,BR

包装规格：25g

产品形式：白色至类白色结晶

### 基本信息

分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>5</sub> O	结 构 式	
分子量	215.21		
CAS No.	525-79-1		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: 8mg/ml (加热)		
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：**6-糠基氨基嘌呤常称为激动素，属于 N6-取代腺嘌呤衍生物细胞分裂素家族，细胞分裂素是参与细胞分裂、分化等生理过程的植物生长激素。本品达植物激素级别，适合细胞培养。

**别名：**Kinetin; 6-Furfurylaminopurine; N6-Furfuryladenine; 动力素

### 物理性状及指标：

最大吸收波长：.....266~270nm

**运输条件：** 常温运输

**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。6-糠基氨基嘌呤常用在植物细胞培养基比如 MS 培养基，与生长素比如 3-吲哚乙酸 (IAA)，3-吲哚丁酸(IBA)， $\alpha$ -萘乙酸(NAA) 或其他植物调节因子联合使用，以诱导愈伤组织形成和植株再生。6-糠基氨基嘌呤也具有抗衰老作用。

**生物活性：**（来自公开文献，仅供参考）

<b>体外研究</b>	6-糠基氨基嘌呤对植物的超氧化物歧化酶活性有直接影响；防止植物膜中不饱和酸的氧化；通过降低昆虫的繁殖力和增加过氧化氢酶的比活性来减缓昆虫的发育和衰老；并延缓许多正常人类皮肤成纤维细胞中与年龄相关的特征的出现。6-糠基氨基嘌呤（70-150 $\mu$ M）显著抑制羟基自由基的形成分别为 41%和 76%。 植物细胞分裂素激素显著增加了从培养的家兔自主神经功能异常（FD）细胞中分离的 RNA 中第 20 外显子内含物。
<b>体内研究</b>	6-糠基氨基嘌呤（2-6mg/kg；尾静脉注射）有效预防 ADP 诱导的小鼠急性肺血栓形成。受试者接受 23.5 mg/kg/d 治疗 28 d。8 个个体中有 6 个个体在 8 天后发现白细胞中 WT IKBKAP mRNA 的表达增加；28 d 后，平均水平与基线相比显著增加。 动物模型：ADP 诱导的急性肺血栓形成 20-24 g 小鼠(ICR 菌株)； 用量：2, 4, 6 mg/kg； 给药：尾静脉注射； 结果：在 2、4 和 6 mg/kg 时，死亡率分别降低到 70%、40%和 35%。

**储液配制：**



体 积 浓 度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	4.6466 mL	23.2331 mL	46.4662 mL
5 mM	0.9293 mL	4.6466 mL	9.2932 mL
10 mM	0.4647 mL	2.3233 mL	4.6466 mL
1 mM	4.6466 mL	23.2331 mL	46.4662 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] Hsiao G, et al. Inhibitory activity of kinetin on free radical formation of activated platelets in vitro and on thrombus formation in vivo. *Eur J Pharmacol.* 2003 Apr 4;465(3):281-7.
- [2] Hims MM, et al. Therapeutic potential and mechanism of kinetin as a treatment for the human splicing disease familial dysautonomia. *J Mol Med (Berl).* 2007 Feb;85(2):149-61.
- [3] Axelrod FB, et al. Kinetin improves IKBKAP mRNA splicing in patients with familial dysautonomia. *Pediatr Res.* 2011 Nov;70(5):480-3.
- [4] Griffaut B, et al. Cytotoxic effects of kinetin riboside on mouse, human and plant tumour cells. *Int J Biol Macromol.* 2004 Aug;34(4):271-5.

J240502

