

## 利波腺苷;N6-异戊烯基腺嘌呤核苷 (IPA)

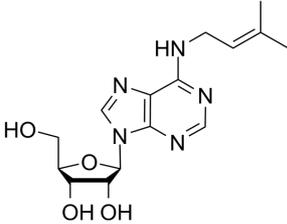
产品编号: MB0178

质量标准: ≥98%,BR

包装规格: 100mg / 500mg / 1g

产品形式: 白色至类白色粉末

### 基本信息

分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub>	结构式	
分子量	335.36		
CAS No.	7724-76-7		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMF:10 mg/mL; DMF:PBS(1:3):0.25 mg/mL; DMSO:5 mg/mL; Ethanol:1 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:** N6-异戊烯基腺嘌呤核苷是一种在细胞分裂素中发现的 RNA 修饰, 可调节植物生长、分化, 以及 tRNA, 可提高翻译的效率和准确性。N6-异戊烯基腺嘌呤核苷是甲羟戊酸途径的终产物, 是一种具有抗黑色素瘤活性的自噬抑制剂。

**别名:** IPA; 6-(γ,γ-Dimethylallylamino) purine riboside; N6-Isopentenyladenosine; Riboprine

### 物理性状及指标:

熔点: .....142-143 °C (Solv: ethanol (64-17-5))

沸点: .....647.2±65.0 °C (Predicted)

密度: .....1.56±0.1 g/cm<sup>3</sup> (Predicted)

**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。N6-异戊烯基腺嘌呤核苷是植物激素 N6-异戊烯基腺嘌呤生物合成的前体。N6-异戊烯基腺嘌呤核苷可通过细胞色素 P450 单加氧酶转化为细胞分裂素反式玉米素。细胞分裂素, 包括 N6-异戊烯基腺嘌呤和反式玉米素, 调节植物生长和发育中的多种事件。N6-异戊烯基腺嘌呤核苷还可以改变哺乳动物细胞的转录后过程, 从而改变增殖和凋亡。

**生物活性:** (来自公开文献, 仅供参考)

<b>体外研究</b>	N6-异戊烯基腺嘌呤核苷双靶向 AMPK 和 Rab7 戊烯基化通过损害自噬通量来抑制黑色素瘤的生长。
-------------	---

### 储液配制:

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.9819 mL	14.9094 mL	29.8187 mL
5 mM	0.5964 mL	2.9819 mL	5.9637 mL
10 mM	0.2982 mL	1.4909 mL	2.9819 mL
50 mM	0.0596 mL	0.2982 mL	0.5964 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]. Colombo F, et al. Pharmacogenomics and analogues of the antitumour agent N6-isopentenyladenosine. *Int J Cancer*. 2009;124(9):2179-2185.
- [2]. Ranieri R, et al. N6-isopentenyladenosine dual targeting of AMPK and Rab7 prenylation inhibits melanoma growth through the impairment of autophagic flux. *Cell Death Differ*. 2018;25(2):353-367.
- [3]. Cheng HP, et al. Chemical Deprenylation of N6 -Isopentenyladenosine (i6 A) RNA. *Angew Chem Int Ed Engl*. 2020;59(26):10645-10650.

J240501

