

苄吡喃腺嘌呤;(PBA)

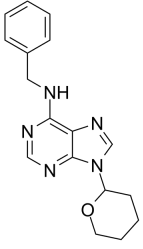
产品编号: MB0179

质量标准: HPLC≥98%,BR

包装规格: 100mg / 1g / 5g

产品形式: 白色至类白色粉末

基本信息

分子式	C ₁₇ H ₁₉ N ₅ O	结 构 式	
分子量	309.37		
CAS No.	2312-73-4		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 125 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: 苄吡喃腺嘌呤是一种合成的细胞分裂素衍生物和生长调节剂。苄吡喃腺嘌呤对植物组织中叶绿素保留 (和衰老延迟) 的促进作用异常强烈, 而烟草愈伤组织的生长几乎与 6-苄氨基嘌呤 (BAP) 一样强烈。苄吡喃腺嘌呤对不定芽的诱导作用明显强于 N6-isopentenyladenine 或 Kinetin。

别名: Pyranyl Benzyladenine; N-Benzyl-9-(tetrahydro-2h-pyran-2-yl)adenine; BAP9THP; SD 8339

物理性状及指标:

熔点:108-110 °C
沸点:449.64°C (rough estimate)
密度:1.0874 (rough estimate)

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。苄吡喃腺嘌呤是花卉常用的生长调节剂, 有诱导愈伤组织分化发芽, 促进某些果树座果及延缓叶绿素降解等作用。

生物活性: (来自公开文献, 仅供参考)

体外研究	1. 在含有苄吡喃腺嘌呤的培养基上培养分离的根尖分生组织或生长的根尖可导致显著的茎增殖。
	2. 苄吡喃腺嘌呤比 BAP 更能延缓衰老, 并诱导多种生长反应。

储液配制:

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.2324 mL	16.1619 mL	32.3238 mL
5 mM	32.3238 mL	3.2324 mL	6.4648 mL
10 mM	0.3232 mL	1.6162 mL	3.2324 mL
50 mM	0.0646 mL	0.3232 mL	0.6465 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] Smýkalová, I., et al. The effects of novel synthetic cytokinin derivatives and endogenous cytokinins on the in vitro growth responses of hemp (*Cannabis sativa* L.) explants. *Plant Cell Tiss Organ Cult* 139, 381–394 (2019).

[2] Vylíčilová H, et al. Naturally Occurring and Artificial N9-Cytokinin Conjugates: From Synthesis to Biological Activity and Back. *Biomolecules*. 2020;10(6):832. Published 2020 May 29.

J240501

