

没食子酸丙酯 ; Propyl gallate

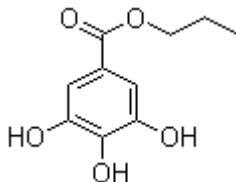
产品编号 : MB5994

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 100G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C10H12O5	结 构 式	
分子量	212.20		
CAS No.	121-79-9		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	50 mg/mL, EtOH		
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 : 没食子酸丙酯是一种抗氧化剂。

别名 : 3,4,5-Trihydroxybenzoic acid propyl ester

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :50 mg/mL, EtOH

干燥失重:..... ≤0.5%

Gallic acid:.....≤0.5%

炽灼残渣:.....≤0.1%

熔点:..... 146.6~149.5°C

重金属 : <0.001%

砷 :0.0003%

含量:.....>99%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

没食子酸丙酯是一种抗氧化剂。

体外研究没食子酸丙酯 (PG) 可调节血红素氧合酶-1 (HO-1) 活性, 降低肺癌细胞存活率。没食子酸丙酯还通过增加活性氧 (ROS) 水平和谷胱甘肽 (GSH) 消耗诱导人白血病细胞和 Hela 细胞凋亡。没食子酸丙酯抑制 MMP-2 和 MMP-9 的表达, 对 TMZ 处理的 U87mg 细胞具有抗迁移作用。没食子酸丙酯通过下调 NF-κB 通路也具有抗炎活性。没食子酸丙酯可通过外源性和内源性凋亡途径降低 THP-1 白血病细胞增殖, 增强其化学敏感性。

体内研究在脑缺血中, 没食子酸丙酯抑制 NF-κB 的活性, 降低 COX-2 和 TNFα 的表达, 减少缺血再灌注损伤。

美仑相关产品推荐

MB6783	没食子酸丙酯 (标准品)
MB0244	没食子酸甲酯
MB0855	没食子酸乙酯

MB0392	没食子酸月桂酯
MB2707	没食子酸

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。具有抗菌活性的抗氧化剂。没食子酸丙酯是一种有效的抗氧化剂为基础的肝保护剂，无论是在体外还是在体内。它还可以防止神经元凋亡，阻止暴露于 FeSO₄/GA 的神经元死亡，并部分保护内皮细胞免受 TNF 诱导的凋亡。本品可用于相关领域的科研实验。

经典实验操作（来源于公开文献，仅供参考）

细胞实验

- **Cell lines:** U87MG glioma cells
- **Concentrations:** 50 or 100 μM
- **Incubation Time:** 48 h
- **Method:** U87MG cells (1×10^4) are seeded in each well of a 96-well cultured plate for 24 h and then treated with TMZ (200 μM), PG (50 or 100 μM), or their combination for 48 h. After treatment, cell viability is determined by an XTT-based assay.

【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。