

1,1-二苯基-2-苦基肼; DPPH

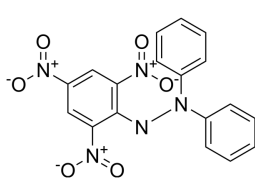
产品编号: MB0970

质量标准: HPLC≥98%, BR

包装规格: 250mg / 1g / 5g / 25g

产品形式: 棕色至黑色固体

基本信息

分子式	C ₁₈ H ₁₂ N ₅ O ₆	结构式	
分子量	394.318		
CAS No.	1898-66-4		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 25 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: 1,1-二苯基-2-苦基肼 (DPPH), 是一种细胞膜渗透的、稳定的自由基, 通常用来评估化合物用作自由基清除剂或气供体的能力, 以及测定组织提取物的抗氧化活性。DPPH 与抗氧化剂或还原剂发生反应后, 会产生对应的 DPPH2 肼, 溶液的颜色由原来的紫色(吸收峰 515-528nm)转为黄色。

别名: 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl

运输条件: 湿冰运输 (按季节)

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。DPPH 可用于测量抗氧化剂的自由基清除活性。DPPH 中氮原子的奇数电子通过从抗氧化剂吸收氢原子而还原为相应的肼。DPPH 方法可用于水性和非极性有机溶剂中, 并可用于检查亲水性和亲脂性抗氧化剂。

生物活性: (来自公开文献, 仅供参考)

体外研究	DPPH 由于其奇数电子而在 517nm 处显示出强吸收带, 并且溶液呈现深紫色, 当电子对断开时吸收消失。得到的脱色相对于吸收的电子数是化学计量的。0.5 mM 的酒精溶液颜色密集, 在此浓度下, 在有用的吸收范围内遵守 Lambert-Beer 定律。DPPH 测定是一种快速, 简单, 廉价且广泛使用的方法, 用于测量化合物作为自由基清除剂或氢供体的能力, 并评估食物的抗氧化活性。它还可用于量化复杂生物系统中的抗氧化剂, 固体或液体样品。该方法简便, 适用于测定果汁和蔬菜汁的总抗氧化能力和自由基清除活性。该试验已成功用于研究小麦籽粒和麸皮, 蔬菜, 共轭亚油酸, 草药, 食用种子油和面粉在几种不同溶剂体系中的抗氧化性能, 包括乙醇, 丙酮水溶液, 甲醇, 乙醇水溶液和苯。它是一种方便的方法, 用于橄榄油, 水果, 果汁和葡萄酒中半胱氨酸, 谷胱甘肽, 抗坏血酸, 生育酚和多羟基芳香族化合物的抗氧化测定。
-------------	---

储液配制:

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.5360 mL	12.6801 mL	25.3601 mL
5 mM	0.5072 mL	2.5360 mL	5.0720 mL
10 mM	0.2536 mL	1.2680 mL	2.5360 mL
50 mM	0.0507 mL	0.2536 mL	0.5072 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]. Kedare SB, et al. Genesis and development of DPPH method of antioxidant assay. J Food Sci Technol. 2011 Aug;48(4):412-22.

S240802

大连美仑生物技术有限公司

官网：<https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱：0411-62910999 sales@meilune.com

本产品仅供科研使用

