

## 1,1-二苯基-2-苦基肼(DPPH)高纯

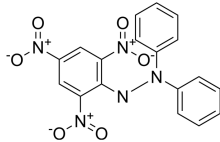
产品编号: MC5001

质量标准: HPLC>99%

包装规格: 250mg / 1g / 5g / 25g / 100g

产品形式: 固体

### 基本信息

分子式	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub>	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		
运输条件	常温运输		

**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; DPPH

### 物理性状及指标:

外观: .....黑紫色固体

溶解性: .....DMSO: 25 mg/mL (63.4 mM); 氯仿、二氯甲烷、甲醇、乙腈易溶解

熔点: .....135-144℃

有机溶剂残留: .....符合 ICH 及中国药典规定

纯度: .....>99%

**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)

<b>体外研究</b>	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:

浓度	体 积 \ 质 量		1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	5 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（如 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 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.

S240801

