

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	D80002
产品名称:	2,2-联苯基-1-苦基肼基

产品简介:

一种稳定的自由基，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。

体外研究:

DPPH 由于其奇数电子而在 517 nm 处显示出强吸收带，溶液呈现深紫色，吸收随着电子对的消失而消失。就吸收的电子数而言，所产生的脱色是化学计量的。0.5 mM 的酒精溶液颜色很浓，在此浓度下，在有用的吸收范围内遵守兰伯特-比尔定律。

DPPH 测定是一种快速、简单、廉价且广泛使用的方法来测量化合物作为自由基清除剂或氢供体的能力，并评估食品的抗氧化活性。它还可用于量化复杂生物系统中固体或液体样品中的抗氧化剂。该方法简便易行，适用于测定果蔬汁的综合抗氧化能力和自由基清除活性。该测定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系统（包括乙醇、含水丙酮、甲醇、含水酒精和苯）中的抗氧化特性。它是测定橄榄油、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剂的简便方法。

使用方法（供参考）:

一：体外实验				
溶于氯仿、乙醚和 DMF。				
浓度	质量	1mg	5mg	10mg
	溶液体积			
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
储备液的保存方式：-80° C, 6 months; -20° C, 1 month (protect from light)。				

注意事项:

- 1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2、以上信息仅做参考交流之用。

储存：2-8℃

