

多酚氧化酶(PPO)检测试剂盒(邻苯二酚比色法)

产品简介:

多酚氧化酶(polyphenol oxidase, PPO)是自然界中分布极广的一种金属蛋白酶,普遍存在于植物、真菌、昆虫的质体中,甚至在土壤中腐烂的植物残渣上都可以检测到多酚氧化酶的活性,多酚氧化酶是一种蛋白体,在茶树生命活动和茶叶加工过程中参与一系列由酶促活动而引起的化学变化,故又被称为生物催化剂。该酶属于细胞木质素合成途径中间的关键酶,研究该酶可以探讨多种生物细胞发育过程中木质素沉积的代谢机理,为减少水果石细胞含量提高其品质提供依据。

多酚氧化酶(PPO)检测试剂盒(邻苯二酚比色法)检测原理是以邻苯二酚作为底物,在酶促反应的最适条件下采用每隔一定时间测定产物生成量的方法,于分光光度计 420nm 处检测吸光度,以吸光度变化所需酶量进行计算,该试剂盒主要用于植物组织的裂解液或匀浆液、血清等样品中内源性的多酚氧化酶活性,尤其适用于检测水果中多酚氧化酶活性。该试剂盒仅用于科研领域,不宜用于临床诊断或其他用途。