

超氧阴离子自由基检测试剂盒(磺胺微板法)

说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

超氧阴离子自由基作为生物体代谢过程中产生的一种自由基，可攻击生物大分子，如脂质、蛋白质、核酸和聚不饱和脂肪酸等，使其交联或者断裂，引起细胞结构和功能的破坏，与机体衰老和病变有很密切的关系，清除超氧阴离子自由基的研究已经得到了广泛的关注。生物体内的分子氧可以经过单电子还原转变为超氧阴离子自由基(O₂⁻)，O₂⁻既可以直接作用于蛋白质和核酸等大分子，也可以衍生为羟自由基、单线态氧、过氧化氢及脂质过氧化物自由基等对细胞结构和功能具有破坏作用的活性氧。

超氧阴离子自由基检测试剂盒(磺胺微板法)又称超氧阴离子产生速率检测试剂盒，其检测原理是在酸性条件下，2份O₂⁻与羟胺反应生成1份NO₂⁻，NO₂⁻在对氨基苯磺酸和萘胺的作用下反应生成粉红色的偶氮物质，以酶标仪测定530nm处吸光度，在一定范围内颜色深浅与O₂⁻成正比，根据A₅₃₀及NO₂⁻和O₂⁻的相关反应中物质的量的关系，可算出样品中O₂⁻的浓度。该试剂盒主要用于测定植物组织中的超氧阴离子自由基含量或超氧阴离子的产生速率及清除能力。该试剂盒仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
超氧阴离子自由基检测试剂盒(磺胺微板法)	100T	4℃	1份	1年
试剂(A): NO ₂ ⁻ 标准(1mM)	1ml	4℃	1份	1年
试剂(B): O ₂ ⁻ Lysis buffer	250ml	4℃	1份	1年
试剂(C): 羟胺溶液	5ml	4℃	1份	1年
试剂(D): 氨基苯磺酸显色液	5ml	4℃ 避光	1份	1年
试剂(E): 萘胺显色液	5ml	4℃ 避光	1份	1年