

植物根系活力检测液(甲烯蓝比色法)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：

植物根系是活跃的吸收器官和合成器官，根的生长情况和代谢水平即根系活力直接影响植物地上部的生长和营养状况以及最终产量，是植物生长的重要生理指标之一。根据沙比宁等的理论，植物对溶质的吸收具有表面吸附的特性，并假定被吸附物质在根系表面形成一层均匀的单分子层，当根系对溶质的吸附达到饱和后，根系的活跃部分能够将附着的物质进一步转移到细胞中去，并继续产生吸附作用。

植物根系活力检测液(甲烯蓝比色法)检测原理以甲烯蓝作为吸附物质，其被吸附量可以根据吸附前后甲烯蓝浓度的改变算出，甲烯蓝浓度可用比色法测定，于分光光度计或酶标仪660nm处检测吸光度。已知1mg甲烯蓝形成单分子层时覆盖的面积为1.1m²，据此可算出根系的总吸收面积，从吸附饱和后再吸附的甲烯蓝的量，可算出根系的活跃吸收表面积，作为根系吸收活力的指标，该试剂主要用于定量测定植物根系中根系活力。该试剂仅用于科研领域，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
植物根系活力检测液(甲烯蓝比色法)	500ml	RT 避光	1 份	1 年
甲烯蓝显色液(0.1mg/ml)	500ml	RT 避光	1 份	1 年