

## 吲哚乙酸氧化酶检测试剂盒(IAA 微板法)

### 产品简介:

植物体内生长素的种类很多,其中吲哚乙酸(IAA)是植物体内普遍存在的一种生长素,植物体内 IAA 的含量,对于植物的生长、发育、衰老、脱落等均有重要意义。植物体内存在吲哚乙酸氧化酶(Indoleacetic acid oxidase),该酶是植物体内一种氧化分解吲哚乙酸的酶,吲哚乙酸氧化酶能够氧化 IAA 使其失去活性,从而调节体内 IAA 的水平,影响植物的生长。

吲哚乙酸氧化酶检测试剂盒(IAA 微板法)检测原理是吲哚乙酸在吲哚乙酸氧化酶作用下形成吲哚醛,使体系中吲哚乙酸含量减少,剩余的吲哚乙酸在无机酸存在下与  $\text{FeCl}_3$  作用生成红色螯合物,吲哚乙酸氧化酶活性的大小可以用其破坏吲哚乙酸的速度表示,通过比色法(酶标仪)测定 530nm 处吸光度,根据对照与待测样品中吲哚乙酸含量的差值,计算出吲哚乙酸氧化酶活性水平,该试剂盒主要用于检测植物样本、血清等中吲哚乙酸氧化酶活性,尤其适用于定量测定植物样本吲哚乙酸氧化酶活性。