

实验设计

番茄叶肉细胞/低温/光照黑暗/瞬时

实验1—IAA、 H_2O_2 、 H^+ 、 Ca^{2+} 流速

1. 检测样品：番茄
2. 检测部位：叶肉细胞
3. 检测样品品种：AC
4. 检测指标：IAA、 H_2O_2 、 H^+ 、 Ca^{2+}
5. 处理方式：

1. 常温+光照（光照持续伴随样品）
2. 常温+黑暗（黑暗持续伴随样品）
3. 4 低温瞬时+光照（光照持续伴随样品）
4. 4 低温瞬时+黑暗（黑暗持续伴随样品）
5. 27mM $CaCl_2$ 处理2h+常温+光照（光照持续伴随样品）
6. 27mM $CaCl_2$ 处理2h+常温+黑暗（黑暗持续伴随样品）
7. 27mM $CaCl_2$ 处理2h+4 低温瞬时+光照（光照持续伴随样品）
8. 27mM $CaCl_2$ 处理2h+4 低温瞬时+黑暗（黑暗持续伴随样品）

1. 检测位点：叶肉细胞定点检测
2. 测定时间：

1. a、b、e、f组定点检测5min
2. c、d、g、h组检测20min（先看前2-3个样品的数据稳定情况再进行时间调整）

1. 重复数：8
2. 测试液
IAA、 H_2O_2 、 H^+ 、 Ca^{2+} ：0.1 mM KCl, 0.1 mM $CaCl_2$, 0.1 mM $MgCl_2$, 0.5 mM NaCl, 0.3 mM MES, 0.2 mM Na_2SO_4 , pH 6.0
3. 光照强度：30000-35000lux

实验2— Ca^{2+} 成像检测

1. 检测样品：番茄
2. 检测部位：叶肉细胞
3. 检测样品品种：AC
4. 检测指标： Ca^{2+}
5. 处理方式：

1. 常温+光照（光照持续伴随样品）
2. 常温+黑暗（黑暗持续伴随样品）
3. 4 低温瞬时+光照（光照持续伴随样品）
4. 4 低温瞬时+黑暗（黑暗持续伴随样品）

实验设计

5. 27mM CaCl₂处理2h+常温+光照（光照持续伴随样品）
6. 27mM CaCl₂处理2h +常温+黑暗（黑暗持续伴随样品）
7. 27mM CaCl₂处理2h+4 低温瞬时+光照（光照持续伴随样品）
8. 27mM CaCl₂处理2h +4 低温瞬时+黑暗（黑暗持续伴随样品）

1. 采集位点：0、30、60、90、120、150 μm
2. 测定时间：低温处理12h（处理时间待确认）
3. 重复数：8
4. 测试液：0.1 mM KCl, 0.1 mM CaCl₂, 0.1 mM MgCl₂, 0.5 mM NaCl, 0.3 mM MES, 0.2 mM Na₂SO₄, pH 6.0
5. 光照强度：30000-35000lux

实验3—Ca²⁺流速

1. 检测样品：番茄
2. 检测部位：叶肉细胞
3. 检测样品品种：沉默A、沉默B、沉默C、沉默D
4. 检测指标：Ca²⁺
5. 处理方式：

1. 常温+黑暗（黑暗持续伴随样品）
2. 4 低温瞬时+黑暗（黑暗持续伴随样品）
3. 27mM CaCl₂处理2h+常温+黑暗
4. 27mM CaCl₂处理2h+4 低温瞬时+黑暗

1. 检测位点：叶肉细胞定点检测
2. 测定时间：

1. a、c组定点检测5min
2. b、d组检测20min（先看前2-3个样品的数据稳定情况再进行时间调整）

1. 重复数：8
2. 测试液：0.1 mM KCl, 0.1 mM CaCl₂, 0.1 mM MgCl₂, 0.5 mM NaCl, 0.3 mM MES, 0.2 mM Na₂SO₄, pH 6.0

(唯一的)问答 ID: #1070

作者: xuyuenmt

更新时间：2022-07-19 04:37