

## 直链淀粉含量试剂盒

比色法: 50 管/48 样

### 一、测定原理:

利用 80%乙醇可以把样品中可溶性糖与淀粉分开, 直链淀粉与碘形成的络合物在 620nm 处有吸收峰。

### 二、自备仪器和用品:

可见分光光度计、水浴锅、可调式移液器、1ml 玻璃比色皿、研钵、冰、乙醚和蒸馏水。

### 三、试剂组成和配制:

试剂一: 液体 50ml×1 瓶; 4℃保存

试剂二: 乙醚 50ml×1 瓶; (自备)

试剂三: 液体 50ml×1 瓶; 4℃保存

试剂四: 液体 4ml×1 瓶; 4℃保存

试剂五: 液体 1ml×1 瓶; 4℃保存

### 四、淀粉提取:

称取 0.01~0.02g 烘干样本(建议称取约 0.01g)于研钵中研碎, 加入 1ml 试剂一, 充分匀浆后转移到 EP 管中, 80℃水浴提取 30min, 3000g, 25℃离心 5min, 弃上清, 留沉淀, 加入 1ml 试剂二(乙醚)振荡 5min, 3000g, 25℃离心 5min, 弃上清, 留沉淀, 加入 1ml 试剂三充分溶解, 90℃水浴 10min, 冷却后待测。

### 五、检测步骤:

1、分光光度计调节波长至 620nm, 蒸馏水调零;

2、操作表

	空白管	测定管
提取样本(μl)		100
蒸馏水(μl)	100	
试剂四(μl)	70	70
蒸馏水(μl)	600	600
试剂五(μl)	10	10
蒸馏水(μl)	220	220
混匀，620nm 处吸光值 A，计算 $\Delta A=A$ 测定管-A 空白管。		