



1-CUBE s. r. o.

Harmy 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Republic

tel + 420 569 433620, fax + 420 569 422144

e-mail: 1-cube @ 1-cube.com web site: www.1-cube.com

Vitascop Easi-Twin

Vitascop Easi-Twin – прибор для определения жизнеспособности (прорастаемости) зерен при помощи метода окрашивания.

Принцип работы:

В жизнеспособных зернах за счет оксидоредуктаза и соответствующих коферментов происходит восстановление бесцветного 2,3,5 трифенилтетрасолюмхлорида до окрашенного в красный цвет формазана.

Последовательность выполнения исследований:

Зерна разрежут вдоль длинной оси на половинки (напр. на устройстве Grain cutter) и поместят в кюветы заполненные раствором 2,3,5 трифенилтетрасолюмхлорида (1гр/100мл. H₂O). Кюветы поместят в прибор и его включат. Через 5 минут половинки зерен из прибора вынут и подсчитают количество покрашенных половинок зерен.

Расчет и анализ полученных результатов:

Жизнеспособными являются те зерна, у которых росток сильно или слабо окрашен, либо те, поверхность которых покрашена на 2/3 общей площади. Окраска может меняться от светло до темно- розовой. Поверхность непрорастающих зерен окрашена менее чем на 2/3 общей площади или она белого цвета, иногда желтого или оранжевого.

Подсчитывается количество зерен каждого качества в процентах:

Зерна разделяются на :

Класс качества I.- не менее 97% покрашенных зерен

Класс качества II.- не менее 95% покрашенных зерен

Класс качества III.- не менее 92% покрашенных зерен

Технические параметры прибора:

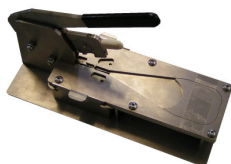
- Две независимые программируемые камеры для кювет
- Для каждой камеры можно установить свои значения времени, температуры и вакуума
- Интервал температур в камере: от +30 до + 69 °С.
- Установка продолжительности: от 0 до 99.99 мин.
- Точность регулировки: ± 1 %.
- Повторяемость результата : 0,5%.
- Вакуум: 18,5 мм.рт.ст..
- Рабочее напряжение: 230В/50Гц, 150Вт
- Габариты: 200x160x200 мм (глуб. x шир. x выс.)

Опции:

Устройство Grain Cutter для деления зерен на половинки



Vitascop Easi-Twin



Grain Cutter