



1-CUBE s. r. o.

Hamry 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 je přístroj pro stanovení klíčivosti zrna vybarvovací metodou.

Princip:

V živých zrnech redukují oxidoreduktasy a odpovídající koenzymy bezbarvý 2,3,5-trifenylnitrazoliumchlorid na červeně zbarvený formazan.

Pracovní postup:

Zrna se podélně rozřežou v Grain cutteru a umístí se do kyvet s roztokem 2,3,5-trifenylnitrazoliumchlorid (1g 2,3,5-trifenylnitrazoliumchlorid se rozpustí ve 100 ml vody). Kyvety se dají do vitascopu a přístroj se zapne. Po 5 minutách se spočítají zbarvená zrna.

Výpočet a vyhodnocení:

Klíčivá zrna jsou ta, u kterých je klíček silně nebo slabě vybarvený, nebo ta, která mají 2/3 plochy klíčku zbarvené. Vybarvení je slavně až sytě růžové. Neklíčící zrna mají zbarveno méně než 2/3 plochy klíčku, nebo jsou bílá, případně žlutá až oranžová. Spočítaná zrna se přepočtou na 100 zrn a výsledek se udává v procentech

v celých číslech. Běžné hodnoty podle normy jsou:

Třída jakosti I.- nejméně 97%

Třída jakosti II.- nejméně 95%

Třída jakosti III.- nejméně 92%



Vitascop Easi-Twin



Grain Cutter

Technické parametry přístroje:

- Dvě nezávisle programovatelné komory pro umístění kyvet
- Pro každou komoru lze nezávisle nastavit čas, teplota a vacuum.
- Teplotní rozsah je 30 až 69 °C.
- Nastavení času je 0 až 99.99 minut.
- Přesnost regulace je + - 1 %.
- Reprodukovatelnost 0,5%.
- Vacuum: 18,5 mm Hg.
- Napájení: 230V/50Hz, 150W
- Rozměry: 200x160 x 200 mm (hloubka x šířka x výška)

Příslušenství:

Grain cutter pro podélné půlení zrn