esnatec
Messtechnik für Flüssigkeiten

Vitascope Easy-Twin

für die schnelle Analyse der Keimfähigkeit



Abbildung ähnlich

Messverfahren: Biochemische Tetrazoliumuntersuchung (TTC-Test) bei Getreide

Keimfähigkeit
Vorkeimung
Keimprofil
Wachstumsbeschleunigung

Bedienung: Steuerung über LCD-Display (Stand-Alone-Ausführung)

optional:
Rechner und Auswertesoftware

Probenschacht: individuell ansteuerbar: Temperatur und Zeit

Beschreibung:

Das Vitascope ist in Edelstahl ausgeführt, die Probenbecher sind aus lebensmittelgeeignetem Material.

Jeder der zwei Probenschächte kann individuell gesteuert und reguliert werden:
Die Temperatur und die Versuchsdauer werden entsprechend den Anforderungen festgelegt.

Die vorbereiteten Samen/Getreidekörner werden mit der jeweiligen Lösung

(z.B. Tetrazolium- oder Kupfersulfatlösung)

im Probenbecher einer vorgegebenen Temperatur und einer vorgegebenen Zeitdauer ausgesetzt.

Das Verfahren wird unter Vakuumbedingungen durchgeführt, so dass die Lösung in die Probe eindringen kann.

Wird die angestrebte Temperatur erreicht, ertönt ein akustischer Alarm.

Für den Keimfähigkeitstest (TTC-Test) wird z.B. eine Tetrazoliumlösung verwendet.
Durch Hydrierung des (farblosen) Tetrazoliums wird in den vitalen Zellen ein rote Substanz (Triphenylformazan) gebildet - Voraussetzung für eine Aussage über die Lebensfähigkeit des Samens.

Für das Keimprofil kommt z.B. eine Kupfersulfatlösung zum Einsatz.

Technische Daten:

Temperatur:		**Probenschächte:**	
zulässiger Bereich:	20°C bis 69°C	Anzahl:	2
Genauigkeit:	± 0,1°C	Material:	Edelstahl
Reproduzierbarkeit:	± 0,2°C		**individuell ansteuerbar:**
		Temperatur:	20°C - 69°C
LCD-Display:	2-zeilig, Anzeige der		Auflösung Regelung: 0,01°C
	Temperatur, Versuchsdauer,	Zeit:	1 Min. bis ca. 1000 Std.
	Kalibrierparameter		Auflösung Regelung: 1 Min.
Akustischer Alarm:	bei Erreichen der Temperatur	**Probenbecher (für 45 ml Lösung)::**	
		Anzahl:	2
Vakuum:	18,5 mm Hg	Material:	Acetalhomopolymer
Schutzklasse:	IP 20	**Spannung:**	230 V/50 Hz, 150 W, 2,5 A
Abmessungen (H x B x T):	ca. 200 x 160 x 200 mm	**Gewicht:**	ca. 3,5 kg

esnatec Messtechnik für Flüssigkeiten *Tel. +49 (0) 441 20946714* *e-Mail: info@esnatec.de*
Immenweg 13 , D-26125 Oldenburg *Fax +49 (0) 441 2048936* *www.esnatec.de*