

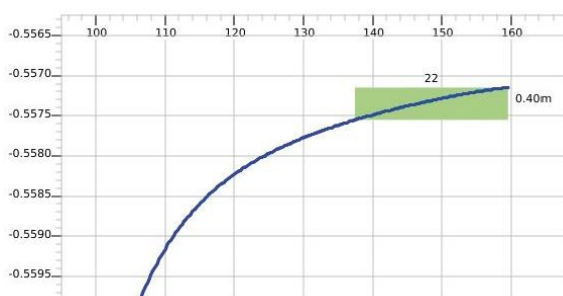
CryoStar I.

egy sokoldalú termisztoros krioszkóp, a tej fagyáspontjának mérésére

A fagyáspont meghatározásának fizikai háttere, hogy a túlhűtött oldatokban kiváltott gyors kristályosodás után az oldat hőmérséklete a fagyáspontjára emelkedik és ott rövid ideig állandósul. A CryoStar I. ezt a hőmérséklet változást, majd állandósulást méri a tejben és tejszínben, egyedülálló 0,0001 °C pontossággal. A fagyáspont mérésének három módszere van (fix idősema, platókeresés, maximum keresés). A CryoStar I. az egyedüli olyan műszer ma, amellyel mindhárom módszer szerint mérhető a fagyáspont.



1. ábra: A CryoStar I. műszer



A készülék a fagyáspont görbét mérés során a kijelzőn grafikusán megjeleníti. A platókeresés szerinti meghatározás során (DIN/ISO/IDF 5764) a mérési folyamat menete, az aktuálisan mért hőmérsékleti értékek az idő függvényében továbbá a platókritériumok jól érzékelhetőek és nyomon követhetőek.

Az alap felszereltség része a CryoStar I. készülék, 50 db kivetta 1 db kivetta állvány, valamint az induláshoz szükséges kalibrációs sóoldatok és hűtőfolyadék. A készülék tartozéka a részletes magyar nyelvű használati utasítás.

Technikai adatok:

Feszültség:	230 V / 115 V AC (50...60 Hz)
Hőmérsékleti értékek:	
Működési hőmérséklet:	15-30 °C
Tárolási hőmérséklet:	0-40 °C
Interface:	1 x párhuzamos, 1 x soros (RS 232 / 9600 Baud) 6 V áramforrással a hőnyomtatóhoz
Méreték:	34 x 33 x 29 cm
Súly:	kb. 8,7 kg nettó

Rendelési adatok:

7150	CryoStar I.
7151	Hőnyomtató, 1 tekercs papírral
7167	Kivetta
7168	Kivetta állvány
7174	Mechanikus pipetta 1-5 ml
7175	Pipettahegy
7157	Papírtekercs a hőnyomtatóba
7172	Termisztor
7165	Kalibrációs sóoldat A – 0,000 °C 250 ml
7166	Kalibrációs sóoldat B – 0,557 °C 250 ml
7186	Kalibrációs sóoldat A – 0,408 °C 250 ml
7187	Kalibrációs sóoldat B – 0,600 °C 250 ml
7188	Ellenőrző sóoldat C – 0,512 °C 250 ml