

Crioscopio CryoTouch 1, con funzione "latte delattosato"

Stampa

Analisi ufficiali di acqua aggiunta in campioni di latte e panna



CryoTouch 1 è uno strumento automatico per la rapida determinazione della variazione del punto crioscopico del latte dovuta ad annacquamento, nel pieno rispetto delle norme internazionali di riferimento IDF-ISO 5764:2009.

Questo crioscopio di nuova generazione include nuove caratteristiche utili, ora permesse dalle tecnologie più recenti: un display touch-screen a colori da 7", visualizzazione in tempo reale della curva di congelamento, memoria stabile per oltre 4.000 risultati, software per la gestione dei dati a PC, porta USB per lo scarico dei dati a una pen drive, ecc.

CryoTouch 1 consente alle industrie e ai laboratori lattiero-caseari di eseguire analisi ufficiali basate sul metodo ISO di riferimento. La funzione "latte delattosato" facilita la verifica del processo di rimozione del lattosio nel latte e nelle panna.

Nuove funzioni:

- Scelta tra 6 valori per impostare il valore di riferimento e tra 2 diverse formule per calcolare la percentuale di acqua aggiunta
- Scelta tra 2 modalità di lettura: "a plateau", secondo il metodo ISO, o a tempo prefissato
- Grafico in tempo reale della temperature del campione
- Facile aggiunta di un codice ID alfanumerico a ciascun campione
- Lettore opzionale di codici a barre per identificare i campioni
- Risultati mostrati in colori diversi per una rapido riconoscimento delle anomalie o di valori critici
- **Nuova funzione "latte delattosato" per la verifica della rimozione del lattosio nel latte e nelle panna**
- Memoria stabile per 2 diverse curve di calibrazione: una curva tradizionale in pieno accordo ai requisiti ISO e una curva impostabile da parte dell'utente (ad es.: latte senza lattosio)
- Memoria stabile per oltre 4.000 risultati
- Facile download dei risultati analitici a una pen drive USB
- Monitoraggio in tempo reale o download veloce su PC dei dati analitici grazie al software di gestione CryoSoft Touch fornito
- Visualizzazione immediata dei messaggi di errore

Caratteristiche tecniche:

- Capacità: singolo campione
- Display touch-screen a colori da 7"
- Sistema di raffreddamento con celle Peltier pilotate da microprocessore
- Temperatura di esercizio: da +5°C a +36°C
- Calibrazione automatica
- Agitazione e colpo di frusta pilotati da software
- Lettura in gradi °C o °Hortvet e acqua%
- Volume di campione: 2 o 2.5 mL
- Durata dell'analisi: circa 2 minuti/campione
- Tempo di riscaldamento dello strumento: circa 5 minuti
- Risoluzione: $\pm 0,0005^{\circ}\text{C}$
- Riproducibilità (*su latte bovino*): $\pm 0,0025^{\circ}\text{C}$
- Uscita USB per lo scarico dei dati a una pen drive
- 2 uscite RS232 per la connessione di una stampante termica opzionale e un PC
- Una terza uscita RS232 può essere aggiunta per connettere un lettore opzionale di barcode
- Consumo: max. 150 W
- Dimensioni: 285x485x360 mm (*lpxh, con testina abbassata*)
- Peso: 16,1 Kg



Ecco alcune schermate tratte dal software di gestione dati CryoSoft Touch:

The screenshot shows the 'CryoSoft Touch' software interface. It includes a menu bar with 'File', 'Impostazioni', 'Lista crioscopie', 'Lista allarmi', 'Password', and 'Info'. A 'COM Status' section has 'COM' selected. The 'Analisi' section contains fields for 'N. Progressivo' (00000235), 'Data' (11/04/2018), 'Ora' (14:13:18), 'Calibrazione' (ISO), 'Tipo Latte' (---), 'Riferimento' (---), 'Campioni' (1), 'ID' (---), 'Temperatura' (-511.5 m°C), and 'Acqua' (STD %). A table below displays analysis data:

N. Prog.	Data	Ora	Campione	Id	Temperatura	Acqua [%]	Rif.	Allarmi [Hex]	Curva	Animale	Osservazioni
00000231	11/04/2018	14:03:17	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--	
00000232	11/04/2018	14:06:13	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--	
00000233	11/04/2018	14:08:33	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--	
00000234	11/04/2018	14:11:01	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--	
00000235	11/04/2018	14:13:18	1		-511.5 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--	

The screenshot shows the 'Lista Crioscopie' software interface, displaying a detailed table of cryoscopic data:

N. Prog.	Data	Ora	Campione	Id	Temperatura	Acqua [%]	Rif.	Allarmi [Hex]	Curva	Animale
00000001	28/03/2018	15:07:34	1		-513.5 m°C	STD	--m°C	00000000	Delattosato	--
00000002	28/03/2018	15:10:10	1		-512.5 m°C	STD	--m°C	00000000	Delattosato	--
00000003	28/03/2018	15:13:22	1		-515.5 m°C	STD	--m°C	00000000	Delattosato	--
00000004	28/03/2018	15:15:44	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--
00000005	28/03/2018	15:17:44	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--
00000006	28/03/2018	15:20:11	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--
00000007	28/03/2018	15:35:57	1		-516.0 m°C	0.72	-520.0 m°C	00000000	ISO	Vaccino
00000008	28/03/2018	15:39:06	1		-517.5 m°C	0.45	-520.0 m°C	00000000	ISO	Vaccino
00000009	28/03/2018	15:42:16	1		-516.0 m°C	0.72	-520.0 m°C	00000000	ISO	Vaccino
00000010	28/03/2018	15:45:23	1		-521.0 m°C	0.00	-520.0 m°C	00000000	ISO	Vaccino
00000011	28/03/2018	15:48:41	1		-518.5 m°C	0.27	-520.0 m°C	00000000	ISO	Vaccino
00000012	28/03/2018	15:51:53	1		-516.0 m°C	0.72	-520.0 m°C	00000000	ISO	Vaccino
00000013	28/03/2018	15:55:08	1		-518.0 m°C	0.36	-520.0 m°C	00000000	ISO	Vaccino
00000014	28/03/2018	15:58:35	1		-517.0 m°C	0.54	-520.0 m°C	00000000	ISO	Vaccino
00000015	28/03/2018	16:01:44	1		-516.0 m°C	0.72	-520.0 m°C	00000000	ISO	Vaccino
00000016	28/03/2018	16:05:27	1		-516.5 m°C	0.63	-520.0 m°C	00000000	ISO	Vaccino
00000017	29/03/2018	16:13:40	1		-552.5 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--
00000018	29/03/2018	16:16:08	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--
00000019	29/03/2018	16:18:14	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--
00000020	29/03/2018	16:20:24	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--
00000021	29/03/2018	16:23:11	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--
00000022	30/03/2018	08:59:24	1		-511.5 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--
00000023	30/03/2018	09:23:32	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--
00000024	30/03/2018	09:26:38	1		-512.0 m°C	STD	--m°C	00000000	ISO	--