



Forniture per l'industria alimentare e l'agricoltura dal 1950

Istruzione d'uso per il **LATTODENSIMETRO TECNOLATTE** di Quevenne



Il Lattodensimetro Tecnolatte di Quevenne serve a determinare il Peso Specifico del latte che, misurato a 15°C, deve avere valori compresi tra **1,029 e 1,034 g/ml**.

Tali valori risultano superiori in caso di latte scremato, inferiori in caso di latte annacquato. Per altro se la scrematura e l'annacquamento vengono effettuati sullo stesso prodotto, nell'ambito di un 10%, non si verificano variazioni del peso specifico. In tale circostanza sono le analisi del peso specifico del siero, della % di materia grassa e dell'indice crioscopico a rivelare la sofisticazione.

Il peso specifico del latte è in relazione sia alle sostanze in soluzione ed in sospensione (acqua e residuo magro) sia alle sostanze in emulsione (grassi).

La determinazione è basata sul Principio Di Archimede: un corpo galleggiante (areometro) si immerge nel latte fino a quando il peso del liquido spostato equivale al peso dell'areometro.

Apparecchiatura:

- Lattodensimetro Tecnolatte di Quevenne
- Cilindro graduato – ml. 500

Procedimento:

- . Mescolare il latte per renderlo omogeneo capovolgendo o agitando il contenitore.
- . Versarlo lungo le pareti del cilindro fino a circa 10 cm. dal bordo, evitando la formazione di schiuma.
- . Introdurre con cautela il lattodensimetro Tecnolatte, senza farlo aderire alle pareti.
- . Dopo circa 1 minuto leggere il numero che risulta all'affioramento dell'asta graduata del lattodensimetro (se si legge per esempio 31, significa che il peso specifico del latte è 1,031).
- . Leggere la temperatura del latte sul termometro incorporato: se questa è diversa da +15°C. occorre consultare la tabella di correzione acclusa.

Tabella di correzione

Temperatura del latte scremato

	0	3	6	9	12	16	19	22	25	28
	2	5	8	11	14	18	21	24	27	30
18	17,2	17,2	17,3	17,5	17,8	18,2	18,8	19,3	19,9	20,5
19	18,2	18,2	18,3	18,5	18,8	19,2	19,8	20,3	20,9	21,5
20	19,2	19,2	19,3	19,5	19,8	20,2	20,8	21,3	21,9	22,5
21	20,2	20,2	20,3	20,5	20,8	21,2	21,8	22,3	22,9	23,5
22	21,1	21,2	21,3	21,5	21,8	22,2	22,8	23,3	23,9	24,5
23	22,0	22,1	22,3	22,5	22,8	23,2	23,8	24,3	24,9	25,5
24	22,9	23,0	23,2	23,4	23,7	24,2	24,8	25,3	25,9	26,5
25	23,8	23,9	24,1	24,3	24,6	25,2	25,8	26,3	26,9	27,5
26	24,8	24,9	25,1	25,3	25,6	26,3	26,9	27,4	28,0	28,6
27	25,8	25,9	26,1	26,3	26,6	27,3	27,9	28,5	29,1	29,7
28	26,8	26,9	27,1	27,3	27,6	28,3	28,9	29,5	30,1	30,7
29	27,8	27,9	28,1	28,2	28,6	29,3	29,9	30,5	31,1	31,7
30	28,7	28,8	29,0	29,2	29,6	30,3	30,9	31,5	32,1	32,7
31	29,7	29,8	30,0	30,2	30,6	31,4	32,0	32,6	33,2	33,9
32	30,7	30,8	30,1	31,2	31,6	32,4	33,0	33,6	34,3	35,0
33	31,7	31,8	32,0	32,2	32,6	33,4	34,0	34,6	35,4	36,1
34	32,6	32,8	33,0	33,2	33,6	34,4	35,0	35,6	36,4	37,2
35	33,5	33,7	33,9	34,1	34,6	35,4	36,0	36,6	37,4	38,3
36	34,4	34,7	34,9	35,1	35,6	36,4	37,1	37,7	38,5	39,4
37	35,4	35,7	35,9	36,1	36,6	37,4	38,2	38,8	39,6	40,5
38	36,3	36,6	36,9	37,1	37,6	38,4	39,2	39,9	40,7	41,6
39	37,2	37,5	37,8	38,0	38,6	39,4	40,2	41,0	41,8	42,7
40	38,1	38,4	38,7	38,9	39,6	40,4	41,2	42,0	42,9	43,8

Temperatura del latte non scremato

	0	3	6	9	12	16	19	22	25	28
	2	5	8	11	14	18	21	24	27	30
14	12,9	13,0	13,1	13,4	13,7	14,2	14,8	15,4	16,0	16,6
15	13,9	14,0	14,1	14,4	14,7	15,2	15,8	16,4	17,0	17,6
16	14,9	15,0	15,1	15,4	15,7	16,3	16,9	17,5	18,1	18,7
17	15,9	16,0	16,1	16,4	16,7	17,3	17,9	18,5	19,1	19,7
18	16,9	17,0	17,1	17,4	17,7	18,3	18,9	19,5	20,1	20,7
19	17,8	17,9	18,1	18,4	18,7	19,3	19,9	20,5	21,1	21,7
20	18,7	18,8	19,0	19,3	19,6	20,3	20,9	21,5	22,1	22,7
21	19,6	19,7	20,0	20,3	20,6	21,4	22,0	22,6	23,2	23,8
22	20,6	20,7	21,0	21,3	21,6	22,4	23,0	23,6	24,3	25,0
23	21,5	21,7	22,0	22,3	22,6	23,4	24,0	24,6	25,0	26,0
24	22,5	22,7	23,0	23,3	23,6	24,4	25,0	25,6	26,3	27,0
25	23,3	23,6	23,9	24,2	24,6	25,4	26,0	26,6	27,3	28,0
26	24,3	24,6	24,9	25,2	25,6	26,4	27,1	27,7	28,4	29,2
27	25,3	25,6	25,9	26,2	26,6	27,4	28,2	28,8	29,5	30,3
28	26,2	26,5	26,8	27,1	27,6	28,4	29,2	29,9	30,6	31,4
29	27,1	27,4	27,7	28,1	28,6	29,4	30,2	30,9	31,7	32,5
30	28,0	28,3	28,6	29,0	29,6	30,4	31,2	31,9	32,7	33,6
31	28,9	29,2	29,6	30,0	30,6	31,4	32,3	33,0	33,8	34,7
32	29,8	30,1	30,5	31,0	31,6	32,4	33,3	34,1	34,9	35,8
33	30,7	31,0	31,4	32,0	32,6	33,4	34,3	35,2	36,0	36,9
34	31,6	31,9	32,3	32,9	33,5	34,4	35,3	36,2	37,1	38,0
35	32,5	32,8	33,2	33,8	34,4	35,4	36,3	37,2	38,1	39,1
36	33,4	33,7	34,1	34,7	35,3	36,4	37,3	38,2	39,1	42,2

GRADI DEL LATTE DENSI METRO