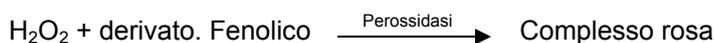


## DEFINIZIONE E SCOPO DEL TEST

L'acqua ossigenata viene utilizzata come sanificante delle apparecchiature di trattamento del latte. La presenza di perossido di idrogeno all'interno delle apparecchiature può contaminare il latte. Lo scopo del test è quello di individuare eventuali tracce all'interno del prodotto. Il test risulta di ausilio anche per determinare un'eventuale aggiunta di acqua ossigenata nel latte crudo, effettuata prima della pastorizzazione, per aumentarne la durata.

## PRINCIPIO DEL TEST



L'acqua ossigenata reagisce con un derivato fenolico, in presenza della perossidasi, e forma un complesso rosa la cui intensità, misurata a 505 nm, è direttamente proporzionale alla concentrazione di acqua ossigenata ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) nel campione.

## COMPOSIZIONE DEL KIT E DEI REAGENTI

Codice \*300325-II kit consente di effettuare 100 determinazioni e contiene 10 confezioni del codice \*300329  
Codice \*300329-II kit consente di effettuare 10 determinazioni e contiene:

- R1: confezione con 10 provette pre-infilate con 1 mL di derivato fenolico in tampone .
- R2: contagocce contenente 1 mL di soluzione enzimatica.

**Per le indicazioni di pericolosità dei reagenti far riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.**

**Modalità di conservazione:** I reagenti sono stabili fino alla data di scadenza. Conservare a **2-8°C**.

## TRATTAMENTO - VOLUME DEL CAMPIONE - RANGE DI MISURA

Utilizzare il latte tal quale.

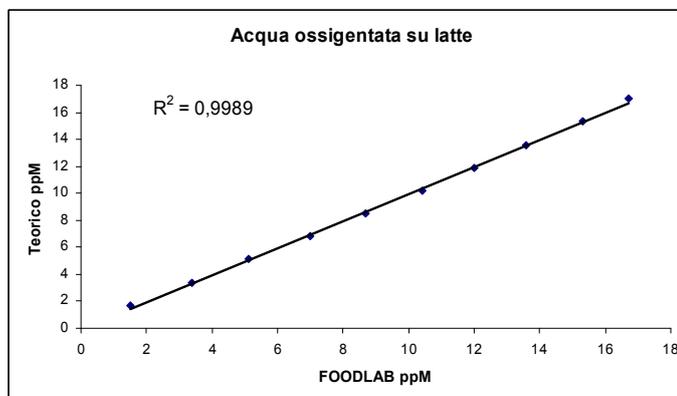
Analisi	Range di misura (ppM $\text{H}_2\text{O}_2$ )	Volume di campione	Risoluzione	Accuratezza	Ripetibilità
Acqua Ossigenata	1,5 - 25	<b>50 <math>\mu\text{L}</math></b>	0,1	+/- 5%	CV <3%

Per campioni con valori di acqua ossigenata > 25 ppM utilizzare metà volume di campione (25  $\mu\text{L}$ ) e moltiplicare il risultato ottenuto per 2.

## PROVE COMPARATIVE

Su un campione di latte fresco sono state eseguite prove di recupero: aliquote di latte sono state addizionate con soluzioni standard di  $\text{H}_2\text{O}_2$ , e analizzate con lo strumento FOODLAB.

Metodo Foodlab (ppM)	TEORICO (ppM)
1,5	1,7
3,4	3,4
5,1	5,1
7	6,8
8,7	8,5
10,4	10,2
12	11,9
13,6	13,6
15,3	15,3
16,7	17



## PREPARAZIONE DEL REAGENTE

---

Le provette contenenti il **reagente R1**, contenute nella busta di alluminio, sono pre-infiolate e pronte all'uso. Il **reagente R2** è pronto all'uso.

## TECNICA OPERATIVA

---

1. Sulla schermata principale premere il tasto **2** per accedere alle analisi disponibili sul pozzetto di lettura n°2 oppure **0** per vedere la lista completa delle analisi disponibili sullo strumento.
2. Selezionare, dal menu, l'analisi **Acqua ossigenata** e premere **ENTER**. Sul display appare **INCUBAZ. 5 MIN.**
3. Inserire in una provetta contenente il reagente **R1, 50 µL** di latte ed agitare 2-3 volte per inversione. Mettere la provetta nella cella di termostatazione. **Ripetere l'operazione per ogni campione** da analizzare. E' possibile analizzare fino a 14 campioni per ogni sessione di analisi. Premere **ENTER** per far partire l'incubazione.

**Note:** *Agitare la bottiglia contenente il campione, prima del prelievo.  
Pulire accuratamente l'esterno del puntale, con carta assorbente, dopo il prelievo del campione.  
Inserire il puntale della pipetta nel reagente e pipettare più volte per trasferire completamente il volume del campione prelevato.  
Per evitare inquinamenti dovuti alle analisi precedenti, utilizzare un nuovo puntale per ogni analisi.*

4. Al termine dell'incubazione premere **ENTER**, sul display appare **INSERIRE BIANCO.**
5. Agitare la provetta pre-riscaldata e inserirla nella cella di lettura indicata dalla luce verde. Premere **ENTER** per effettuare la lettura. **Ripetere la procedura per ogni campione da analizzare.**
6. Premere **STOP** con la **FRECCIA SU** per passare alla lettura dei campioni. Sul display appare **INCUBAZ. 1MIN.**
7. Aggiungere **1 goccia** di reagente **R2** nella provetta, agitarla per inversione, e metterla nella cella di termostatazione. **Ripetere la procedura per ogni campione da analizzare.**

**Note:** *Fare attenzione a non inquinare il reagente R2.*

8. Premere **ENTER** per far partire l'incubazione.
9. Al termine dell'incubazione premere **ENTER**, sul display appare **INSERIRE CAMPIONE.**
10. Agitare la provetta per inversione e inserirla nella cella di lettura indicata dalla luce verde. Premere **ENTER** per effettuare la lettura. **Ripetere l'operazione per ogni campione.**
11. Alla fine della sessione i risultati verranno stampati automaticamente espressi in ppM di acqua ossigenata.
12. Premere **ENTER** e **FRECCIA GIU** per tornare al menu analisi.

## STANDARDIZZAZIONE DEL SISTEMA

---

Lo strumento è fornito pre-calibrato e pronto all'uso.

I risultati sono espressi in accordo al metodo di riferimento.

In ogni caso è possibile standardizzare il sistema utilizzando campioni a titolo noto.

Fare riferimento al manuale dello strumento per la procedura operativa.