

DEFINIZIONE E SCOPO DEL TEST

Il tenore di acidità in un grasso alimentare è dato dalla quantità di acidi grassi liberi derivanti dall'irrancidimento idrolitico dei trigliceridi. Il metodo CDR semplifica e velocizza la procedura ufficiale, i risultati sono correlati al metodo di riferimento N.G.D. C.10.

PRINCIPIO DEL TEST

Gli acidi grassi del campione, in condizioni di pH < 7,0 reagiscono con un cromogeno decolorandolo; la densità ottica, misurata a 630nm, è proporzionale alla concentrazione dell'acidità dell'olio, espressa come % di acido oleico. Modifica della metodica di riferimento N.G.D. C10.

COMPOSIZIONE DEL KIT E DEI REAGENTI

Codice*300125/A - Il kit consente di effettuare 100 determinazioni e contiene 10 confezioni del codice *300128/A.

Codice*300128/A - Il kit consente di effettuare 10 determinazioni e contiene:

R1: 10 provette pre-inalate con 1 mL di cromogeno in soluzione alcolica.

Per campioni con alta acidità, per cui è richiesta una diluizione, è necessario impiegare un kit di reagenti appropriato:

Codice *300135 - Il kit consente di effettuare 100 determinazioni e contiene 10 confezioni del codice *300138

Codice *300138 - Il kit consente di effettuare 10 determinazioni e contiene:

R1: 10 provette pre-inalate con 1 mL di cromogeno in soluzione alcolica

10 provette pre-inalate con l'appropriato diluente.

Per le indicazioni di pericolosità dei reagenti fare 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

Olio: prelevare tal quale (olio di oliva, di semi, di nocciole, ecc.).

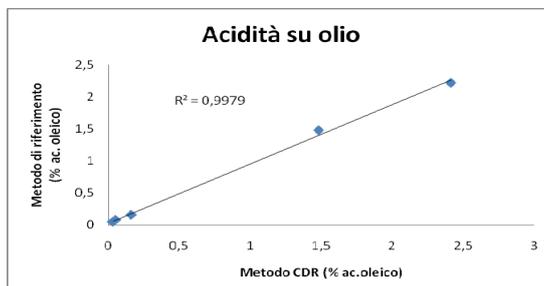
Analisi	Range di misura (% ac oleico)	Volume di campione	Risoluzione (% ac oleico)	Accuratezza	Ripetibilità
Acidità olio EXTRA	0,03 - 1,1	2,5 µL	0,01	+/- 5%	CV <3%
Acidità olio ALTO	0,08 - 3,5	1,0 µL	0,01	+/- 5%	CV <3%
Acidità olio LAMP	1,00 - 12	2,5 µL diluito*	0,01	+/- 5%	CV <3%
Acidità olio > 10	5,00 - 24	2,5 µL diluito**	0,01	+/- 5%	CV <3%

***Metodica per curva Acidità olio LAMP** - Prelevare, con l'apposita pipetta 100 µL di olio ed aggiungere al "diluente", agitare per inversione e mettere ad incubare in una cella di termostatazione per 2 minuti. Prelevare 2,5 µL di campione così diluito ed utilizzare l'analisi Acid. dil-100uL. **Rif. Codice *300138.**

****Metodica per curva Acidità olio > 10** Prelevare, con l'apposita pipetta 50 µL di olio ed aggiungere al "diluente", agitare per inversione e mettere ad incubare in una cella di termostatazione per 2 minuti. Prelevare 2,5 µL di campione così diluito ed utilizzare l'analisi Acid. dil-50uL. **Rif. Codice *300138.**

CURVA DI CALIBRAZIONE

La curva di calibrazione dello strumento Oxitester, effettuata rispetto alla metodica di riferimento, ha confermato un'ottima linearità del sistema su tutto il range di misura.



TECNICA OPERATIVA

Preparazione del reagente

1. Le provette contenenti il **reagente R1**, contenute nella busta di alluminio, sono pre-infiolate e pronte all'uso, ciascuna potrà essere usata per una singola analisi.
2. Mettere le provette contenenti il reattivo **R1** ad incubare nelle celle di **incubazione per almeno 5 minuti**.

Note: La stabilità del reagente R1 decade se il pre-riscaldamento eccede le 2 ore

Selezione dell'analisi e lettura del bianco

3. Sulla schermata principale premere il tasto **1** per accedere alle analisi disponibili sul pozzetto di lettura n°1 oppure **0** per vedere la lista completa delle analisi disponibili sullo strumento.
4. Selezionare, dal menu, l'appropriata curva **Acidità** e 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 **INSERIRE CAMPIONE**.

Inserimento e lettura del campione

7. Tramite la pipetta Gilson M10, inserire in una provetta, contenente il reagente **R1**, il **corretto volume di campione**. 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.**

Note: Agitare la bottiglia contenente il campione, prima del prelievo.
Per evitare inquinamenti dovuti alle analisi precedenti, avvinare la pipetta 2-3 volte col campione prima dell'inserimento nel reagente.
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.

8. Alla fine della sessione i risultati verranno stampati automaticamente espressi in % di acido oleico.
9. 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.

Solo per uso diagnostico *in vitro*