

DEFINIZIONE E SCOPO DEL TEST

Il complesso processo di ossidazione dei grassi può essere riassunto in due fasi: nella prima fase gli acidi grassi reagiscono con l'ossigeno e formano composti inodori quali i perossidi; nella seconda fase i perossidi si decompongono in sostanze quali le aldeidi, responsabili dell'odore e del gusto di rancido. L'analisi chimica per la determinazione della concentrazione di p-anisidina (para-anisidina AnV) in grassi e olii permette la rilevazione di un parametro che si correla con la presenza di aldeidi derivanti dalla ossidazione secondaria delle sostanze grasse.

Questo parametro permette di valutare la "storia ossidativa" del prodotto.

PRINCIPIO DEL TEST

Le aldeidi derivanti dalla ossidazione secondaria delle sostanze grasse, reagiscono con la p-anisidina determinando un assorbimento misurabile a 366 nm. Il valore di p-Anisidina viene espresso come AnV (Anisidine value) secondo la metodica di riferimento AOCS.

COMPOSIZIONE DEL KIT E DEI REAGENTI

Codice*300500 -Il kit consente di effettuare 100 determinazioni e contiene 10 confezioni del codice *300503

Codice*300503 -Il kit consente di effettuare 10 determinazioni e contiene:

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

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

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

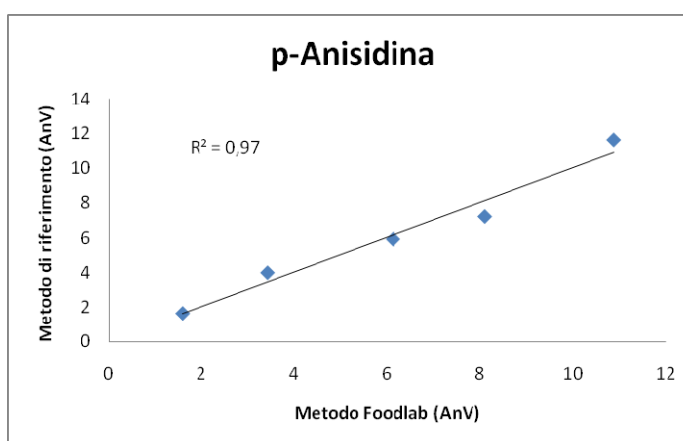
Per grasso solido e grassi estraibili si consulti **metodica preparazione del campione per analisi su grassi**.

Analisi	Range di misura (AnV)	Volume di campione	Risoluzione (AnV)	Accuratezza	Ripetibilità
p-Anisidina	0,5 - 100	20 µL	0,1	+/- 5%	CV <3%

CURVA DI CALIBRAZIONE

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

Campione	Metodo Foodlab (AnV)	Metodo di riferimento (AnV)
Olio di colza	1,58	1,64
Olio di girasole	3,41	3,99
Olio di soia	6,12	5,92
Olio di girasole	8,1	7,22
Olio di girasole	10,88	11,62



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, inserimento del campione e lettura del campione

3. 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.
4. Selezionare, dal menu, l'appropriata curva **p-Anisidina** e premere **ENTER**. Sul display appare **INSERIRE CAMPIONE**.
5. Tramite la pipetta GILSON M25, inserire in una provetta, contenente il reagente **[R1]**, **20µL** di campione ed agitare energicamente per favorire lo scioglimento, inserirla immediatamente nella cella di lettura indicata con la luce verde premere **ENTER**. La luce verde diventa rossa per circa 1 minuto fino a lettura ultimata. **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 del prelievo.
Pulire accuratamente l'esterno del puntale, con carta assorbente, dopo il prelievo.
Inserire il puntale della pipetta Gilson M25 nel reagente e pipettare più volte per favorire lo scioglimento del campione.*

6. Premere **FRECCIA SU** per terminare la sessione di analisi
7. Alla fine della sessione i risultati verranno stampati automaticamente espressi come AnV.
8. 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*