

DEFINIZIONE E SCOPO DEL TEST

L'applicazione più importante del numero di iodio è determinare la quantità di insaturazione contenuta negli acidi grassi. Questa insaturazione è sotto forma di doppi legami che reagiscono con i composti di iodio. Più alto è il valore di iodio, più legami di acidi grassi insaturi sono presenti in un acido grasso.

Il numero di iodio viene utilizzato come parametro nel controllo di processo e come parametro di qualità nei prodotti di olio di palma commercializzati.

PRINCIPIO DEL TEST

I doppi legami reagiscono con lo iodio in soluzione alcolica determinando una variazione dell'assorbanza del reagente. Questa quantità misurata a 420 nm è indirettamente correlata alla concentrazione di doppi legami nel campione, espressa come IV (valore di iodio).

COMPOSIZIONE DEL KIT E DEI REAGENTI

Codice *300560 - Il kit consente di effettuare 100 determinazioni e contiene:

- 10 confezioni codice *300561.

Codice *300561 - Il kit consente di effettuare 10 determinazioni e contiene:

- 10 provette pre-infiolate con 1 mL di reagente (miscela di alcol, iodio e composti cromogenici).

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 **-20°C**.

Validità dei reagenti: almeno 12 mesi.

Evitare l'esposizione alla luce.

VOLUME DEL CAMPIONE - RANGE DI MISURA - ACCURATEZZA E LINEARITÀ

I campioni solidi a temperatura ambiente devono essere riscaldati e sciolti prima di poter essere analizzati. Il campione deve essere prelevato quando l'olio è uniformemente disciolto e ancora caldo.

Analisi	Range di misura (I.V.)	Volume del campione	Risoluzione (I.V.)	Ripetibilità (I.V.)
N° iodio raffinato	2 - 100	20 µL	1	1
N° iodio crudo	2 - 100	20 µL	1	1
N° iodio palmisto/cocco	2 - 100	20 µL	1	1

PROVE COMPARATIVE

Il metodo CDR mostra una buona correlazione con il metodo ufficiale AOCS Cd 1d-92.

