

Abstract

Progressi nella determinazione degli idrocarburi policiclici aromatici in matrici lipidiche

N. CORTESI, P. FUSARI

STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI OLI E DEI GRASSI - MILANO

Viene proposta una procedura analitica semplificata, a livello sia di preparazione del campione sia di rivelazione in fluorimetria, ai metodi per la determinazione di Idrocarburi Policiclici Aromatici in matrici lipidiche, da noi precedentemente pubblicati [1-2].

Tale metodica, validata in termini di accuratezza e di precisione, rientra nei criteri di accettabilità relativi alle prestazioni per i metodi di analisi del Benzo(a)pirene richieste dalla Direttiva 2005/10/CE della Commissione della Comunità Europea.

Come standard interno viene utilizzato il Benzo(b)crisene

DEVELOPMENTS IN THE DETERMINATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN VEGETABLE OILS

A new improved procedure for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) determination in vegetable oils related to previous published methods [1-2] is proposed.

The procedure is able to quantify the analytes at level of 0.5 mg/kg and utilizes Benzo(b)crisene as internal standard (I.S.). A considerable simplification in sample purification and in fluorimetric analytes detection was introduced. The method, validated for accuracy and precision parameters, meets all acceptance criteria as requested by Directive 2005/10/CE for determination of Benzo(a)pyrene.

RISG N° 5/2005, pag. 167-172