

# Determinazione degli Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) metodo gascromatografico

Istituto superiore di sanità - Sviluppo di un metodo per la determinazione degli idrocarburi policiclici aromatici nei cibi con particolare riguardo ai molluschi bivalvi

| Crude oil              | 48 different crude oils [36] |           |           | North Sea [38] | Colat [40] |
|------------------------|------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------|
| PAH                    | Minimum                      | Maximum   | Mean      | mg/kg oil      | mg/kg oil  |
|                        | mg/kg oil                    | mg/kg oil | mg/kg oil |                |            |
| Naphthalene            | 1.2                          | 3700      | 427       | 1149           | 1030       |
| Acenaphthene           | 0                            | 36        | 11.1      | 18             | 12         |
| Acenaphthylene         | 0                            | 0         | 0         | 11             | *          |
| Fluorene               | 1.4                          | 380       | 70.34     | 265            | 75         |
| Anthracene             | 0                            | 17        | 4.3       | 1.5            | *          |
| Phenanthrene           | 0                            | 400       | 146       | 238            | 175        |
| Fluoranthene           | 0                            | 15        | 1.98      | 10             | 6          |
| Pyrene                 | 0                            | 9.2       | -         | 20             | *          |
| Benzo[a]anthracene     | 0                            | 16        | 2.88      | 11             | Na*        |
| Chrysene               | 4                            | 120       | 30.36     | 26             | Na*        |
| Benzo[b]fluoranthene   | 0                            | 14        | 4.08      | 4.2            | Na*        |
| Benzo[k]fluoranthene   | 0                            | 1.3       | 0.07      | Na*            | Na*        |
| Benzo[a]pyrene         | 0                            | 7.7       | 1.5       | 1.3            | Na*        |
| Dibenz[a,h]anthracene  | 0                            | 7.7       | 1.25      | Na*            | Na*        |
| Benzo[g,h,i]perylene   | 0                            | 1.7       | 0.08      | 1              | Na*        |
| Indeno[1,2,3-cd]pyrene | 0                            | 1.7       | 0.08      | Na*            | Na*        |

Table 1. Minimum, maximum, and mean PAH content in 48 different crude oils [36], and PAH content in two North European crude oils, North Sea crude oil [38], Colat crude oil [40] (ND = not detected; \*Colat is situated in the Barents Sea; Na = not analyzed (see)).

Description: -

-Determinazione degli Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) metodo gascromatografico

-

90/33

Rapporti ISTISAN, Determinazione degli Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) metodo gascromatografico

Notes: PRIORITY 3.

This edition was published in 1990



Filesize: 53.810 MB

Tags: #Determinazione #degli #idrocarburi #policiclici #aromatici #(IPA) #metodo #per #cromatografia #liquida #(HPLC) #(1990 #edition)

**Sviluppo di un metodo per la determinazione degli idrocarburi policiclici aromatici nei cibi con particolare riguardo ai molluschi bivalvi**

La struttura del Benzo a pirene, capostipite degli IPA cancerogeni, mostra una regione definita Regione di Recesso Bay Region che si forma a causa di una ramificazione nella sequenza di atomi nell'anello benzenico e conferisce al composto un alto grado di reattività biochimica Figura 2.

**Dal Regolamento Europeo REACH un'esperienza pratica concreta: la messa a punto di una metodica analitica per la determinazione degli IPA negli pneumatici. — Arpa Piemonte**

Raccogliere l'eluato in provetta graduata e concentrare sotto flusso di azoto a temperatura ambiente a piccolo volume esattamente misurato. Tra di esse ricordiamo le acque, i terreni, i rifiuti e le emissioni in atmosfera e negli ambienti di lavoro. Rischio per la salute umana degli IPA  
Environmental Food Safety Agency Esposizione dell'Uomo A questo punto è importante parlare di quali possono essere le principali fonti di esposizione dell'uomo agli IPA.

**DETERMINAZIONE IPA IN ATMOSFERA TRAMITE GC**

Il rivelatore a fluorescenza viene usato per la determinazione simultanea dei differenti composti. A causa delle numerose e diffuse sorgenti, gli IPA si ritrovano in tutti i comparti ambientali, nei quali essi entrano soprattutto attraverso l'atmosfera.

**Sviluppo di un metodo per la determinazione degli idrocarburi policiclici aromatici nei cibi con particolare riguardo ai molluschi bivalvi**

Gli IPA sono identificati attraverso i rispettivi tempi di ritenzione. Nelle metodiche SM20 5520 e nella metodica EPA 413 il metodo gravimetrico dipende dalla solubilità nel 1,1,2-triclorofluoroetano Freon 113, e dalla volatilità del campione, che durante il trattamento viene sottoposto a evaporazione.



## Related Books

- [Of boars and bantams - pictorial history and club record](#)
- [Opening up of Eastern Europe and EUs Eastern European enlargement - the impact on the Austrian econo](#)
- [VAX-11 COBOL language reference manual.](#)
- [Escritos y fragmentos políticos](#)
- [Shale-facies microfossils from the Proterozoic Bylot Supergoup, Baffin Island, Canada.](#)