

πραγματοποιείται επί των λιπαρών υλών (τριγλυκεριδίων).

I. Αρχή της μεθόδου.

Η μέθοδος βασίζεται στο διαχωρισμό των γλυκεριδίων με χρωματογραφία στήλης.

II. Αντιδραστήρια (Αναλυτικής καθαρότητας).

α) Εξάνιο.

β) Διαιθυλαιθέρας.

γ) Μίγμα εξανίου-διαιθυλαιθέρα 95:5 V/V.

δ) SILICA GEL για χρωματογραφία στήλης, 100-200 MESH.

Η SILICA GEL υφίσταται ξήρανση στους 200 °C μέχρι σταθερού βάρους και προστίθεται ανάλογη ποσότητα απεσταγμένου νερού, ώστε η περιεκτικότητα σε νερό να είναι 5%

III. Όργανα και συσκευές.

α) Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους.

β) Στήλη χρωματογραφίας, εσωτερικής διαμέτρου 18 MM με πυθμένα από πορώδες γυαλί και στρόφινα.

IV. Παρασκευή της στήλης.

Εισάγεται ο προσροφητής (IIδ) στη στήλη μέχρις ύψους 20 CM με μορφή αιωρήματος σε εξάνιο (περίπου 30 GR).

Διαχωρισμός

1-2 γραμμάρια μίγματος λιπαρών ουσιών (όπως παραλήφθηκαν από την εκχύλιση του δείγματος, μετά την εξάτμιση του διαλύτη) διαλύονται σε όσο το δυνατό μικρότερη ποσότητα εξανίου (IIα), εισάγονται στη στήλη και διέρχονται με ταχύτητα ροής 2 ML ανά MIN. Όταν το υγρό φθάσει στην κορυφή της στήλης εκλύεται η στήλη διαδοχικά:

α) Με μίγμα εξανίου - αιθέρα 95:5 (V/V) (IIγ), οπότε εκλύονται τα τριγλυκερίδια.

β) Με αιθέρα (IIβ) οπότε εκλύονται τα μόνο-και διγλυκερίδια.

Τα εκλούσιμα παραλαμβάνονται χωριστά. Η ολική παραλαβή του κάθε κλάσματος διαπιστώνεται με μέτρηση της απορρόφησης στο UV (270 NM) και σύγκριση με την απορρόφηση του αντίστοιχου διαλύτη. Επακολουθεί η εξάτμιση των διαλυτών και η πραγματοποίησή του σημείου τήξεως των τριγλυκεριδίων.

Ο Πρόεδρος

Ο Γραμματέας

Στ. Χατζηγιαννάκος

Χαρ. Χαμαλίδης

Τα Μέλη: Ευαγγ. Τσιγαρίδας, Αντ. Δασκαλάκης, Π. Κώττης, Ευαγγ. Συμβώνης, Διον. Φραγκάτος.

Εγκρίνουμε την παραπάνω απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου καθώς και τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και ορίζουμε ότι θα αρχίσει η ισχύς της από την ημέρα που θα δημοσιευθεί.

Αθήνα, 23 Φεβρουαρίου 1988

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΕΤΣΟΣ

ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΝΙΚ. ΑΚΡΙΤΙΔΗΣ

Αριθ. 1072/87

(3)

Έγκριση μεθόδου διαχωρισμού τριγλυκεριδίων από μονο- και διγλυκερίδια λιπαρών οξέων.

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΚΡΑΤΟΥΣ
ΑΝΩΤΑΤΟ ΧΗΜΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
(Συνεδρίαση 15.12.87)

Έχοντας υπόψη:

1. Το έγγραφο του Γενικού Χημείου του Κράτους 6528/877/87.

2. Το εδάφιο δ της παρ. 8 του άρθρου 6 του Νόμου 4328/1929 «περί συστάσεως του Γεν. Χημ. του Κράτους», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τον ΑΝ 754/1937 (αρ. 3 παρ. 2 και 3) (ΦΕΚ 247/ΤΑ/1937).

3. Το άρθρο 4 του Διατάγματος της 31ης Οκτωβρίου 1929 «περί κανονισμού της λειτουργίας και των εργασιών του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου» (ΦΕΚ 391/ΤΑ/31.10.1929).

4. Το Νόμο 115/1975 «περί τροποποιήσεως διατάξεων τινών του Ν. 4328/1929» (ΦΕΚ 172/ΤΑ/20.8.1975).

5. Την απόφαση των Υπουργών Προεδρίας και Οικονομικών για αναμόρφωση συλλογικών οργάνων Γνωμοδοτικής και Αποφασιστικής αρμοδιότητας του Υπουργείου Οικονομικών Ο. 208/181, ΦΕΚ 214/ΤΒ/82.

6. Την Υ. 1362/Α/5.10.87 απόφαση του Πρωθυπουργού «Καθορισμός αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών» (ΦΕΚ 535/ΤΒ/5.10.87), αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε μέθοδο διαχωρισμού τριγλυκεριδίων από μονο- και διγλυκερίδια λιπαρών οξέων, ώστε προκειμένου να εξετασθεί το σημείο τήξεως της λιπαράς ύλης τροφίμου ή σκευάσματος τροφίμου στα οποία συνυπάρχουν λιπαρές ύλες και γαλακτοματοποιητές, τα λίπη (ως τριγλυκερίδια) να απομονώνονται από τα μονο- και διγλυκερίδια των διαφόρων εστέρων λιπαρών οξέων, ώστε η μέτρηση του σημείου τήξεως να