

中華民國國家標準

CNS

飼料用油脂中多氯聯苯之定量法

總號 6941

類號 N4066

Method of Test for PCB in Oil (for feeding)

1. 適用範圍：本標準規定飼料用油脂中多氯聯苯之檢驗方法。
2. 試藥之調製：（請參照 CNS 6940 飼料中多氯聯苯之定量法第 2 節）
3. 步驟：
 - 3.1 萃取：精確稱取試樣 1 g 於 50 ml 之分液漏斗，加注 15ml 正己烷溶解之，再加入正己烷飽和氫代甲烷 (n-hexane Saturated Acetonitrile) 30 ml，約振盪 1 分鐘，靜置後將下層移入內含 650 ml 水，40 ml 飽和食鹽水及 100ml 正己烷之第一個 1 l 分液漏斗內。上層再加 30 ml 正己烷飽和氫代甲烷，且振盪之，靜置後將下層移入第一個分液漏斗內。上層再加 30 ml 正己烷飽和氫代甲烷且振盪之，靜置後將下層移入第一個分液漏斗。將第一個分液漏斗振盪、靜置後，將下層移入第二個 1 l 分液漏斗內，加注 100 ml 正己烷振盪之，靜置後，將第一、第二分液漏斗之正己烷相收集至 250 ml 之分液漏斗內，各用水 100 ml 洗淨 2 次後，加無水硫酸鈉脫水，備用於矽酸鎂圓柱層析法。
 - 3.2 矽酸鎂圓柱層析法：（請參照 CNS 6940 飼料中多氯聯苯之定量法第 3.2 節）
 - 3.3 矽膠圓柱層析法：（請參照 CNS 6940 飼料中多氯聯苯之定量法第 3.3 節）
 - 3.4 十氯化聯苯之合成：（請參照 CNS 6940 飼料中多氯聯苯之定量法第 3.4 節）
 - 3.5 氣相層析法：（請參照 CNS 6940 飼料中多氯聯苯之定量法第 3.5、3.6 節）
4. 計算方法及公式：十氯化聯苯量乘以係數 0.6 作為 PCB 量，

$$\text{試樣中之 PCB 量 (ppm)} = \frac{A}{W \times B}$$

式中，

A：試樣液中之 PCB 量 (μg)。

B：十氯化聯苯之合成所用之液量 (ml)/5。

W：用於分析之試樣重 (g)。

公 布 日 期
70 年 1 月 27 日

經 濟 部 標 準 檢 驗 局 印 行

修 訂 日 期
年 月 日

印行日期94年10月

本標準非經本局同意不得翻印

甲4 (210×297)