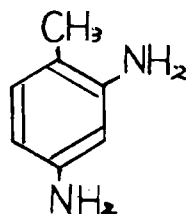


4-メチルフェニレン-1,3-ジアミン (m-トルイレンジアミン) の  
分解度試験成績報告書

1. 試験期間 昭和51年1月23日～昭和51年2月23日  
2. 試料名 4-メチルフェニレン-1,3-ジアミン  
(m-トルイレンジアミン) (試料No K-200)

分子式  $C_7H_8N_2$

構造式



3. 試験方法及び条件

環 保 業 第 5 号

薬 発 第 6 / 5 号

49基局第392号

微生物等による化学物質の分解度試験による

3.1 試験装置

酸素消費量自動測定機

3.2 酸素消費量測定

3.1の記録による

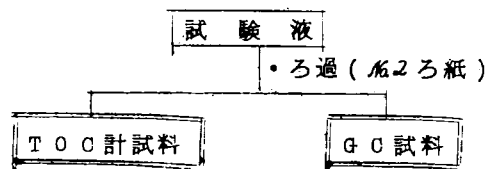
3.3 生分解試験後の直接定量法

(a) 使用分析機器

全有機炭素分析計

ガスクロマトグラフ 検出器 FID

(b) 分析試料の前処理



(e) 分析条件

全有機炭素分析計 (TOC計)

流速 TC回路 210ml/min

温度 TC炉 900℃

ガスクロマトグラフ (GC) 検出器 FID

キャリアガス  $N_2$

充てん剤 10%PEG20M/クロモソルブW

ガラスカラム 2mmφ×0.3m

カラム温度 195℃

4. 試験結果

|            | 分解度 (%) | 付 図 | 付 表 |
|------------|---------|-----|-----|
| 酸素消費量による結果 | 0       | 1   | —   |
| TOC計による結果  | 3.0     | 2   | 1   |
| GCによる結果    | 7.9     | 3   | 2   |

5. その他

クローメーターにおいて水系図が見かけ上異常値を示したが、  
直接定量の結果よりもれによるものと考えられる。

以 上