

大気中メチルイソチオシアネートの簡易分析法の検討

野村 誠, 市原 勝, 小原 裕三

Simple Analysis Method of Atmospheric Methyl Isothiocyanate

Makoto Nomura, Masaru Ichihara, and Yusuo Kobara

要 約

ダゾメット微粒剤やカーバムナトリウム塩液剤の処理によって生成する有効成分メチルイソチオシアネート (MITC) の大気中濃度の簡易分析法を確立した。以下の条件で測定してもモニタリングとして有効な回収率と安定した精度を確保できる。

1. MITC の捕集管にはヤシ殻活性炭 (400mg/200mg) を充填したガラス製捕集カラムを用いる。
2. エアサンプラー (AirChek XR5000) を用いた大気捕集条件は, 0.4L/分で 240 分間捕集管を通して吸引する。
3. 捕集管内に吸着した MITC をアセトン 15mL で溶媒抽出する。
4. 回収率が低下するため, エバポレーターによる濃縮操作は行わない。

キーワード: MITC, カーバムナトリウム塩液剤, ダゾメット微粒剤, 大気中濃度, 簡易分析法