

発泡剤の一種であり、REACH規則SVHC（高懸念物質）リストに掲載されているADCAを測定します。

材料中のアゾジカルボンアミド分析

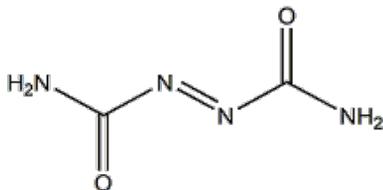
アゾジカルボンアミド（ADCA）は、ゴムやプラスチックの発泡剤として主に使用されています。基材に断熱性、遮音性、柔軟性、弾力性といった機能を与え、軽量化を図るために有効な物質です。また、食品添加物として使用されることもあります。

しかし、呼吸器感作性があると考えられ、REACH規則のSVHC（高懸念物質）認可対象物質となっています。

OKIエンジニアリングでは、材料中に残存するアゾジカルボンアミドの分析をHPLCを用いて実施しています。

- ・ ADCAはREACH規制のSVHC（高懸念物質）となっています。
- ・ 1-(2-ピリジル)ピペラジンを反応させて生成した誘導体物をHPLCを用いて分析します。
- ・ 低濃度の測定を希望される場合は、LC/MSを用いて対応いたします。

アゾジカルボンアミド（ADCA）



CAS No.123-77-3

化審法：既存化学物質 (2) -1241・(2) -1747
REACH規則のSVHC（高懸念物質）第8次リスト



LC/MS分析装置

試料（分解・粉砕）

← DMSO

抽出

← 誘導体化剤

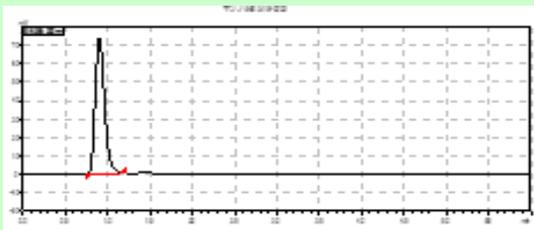
振とう・静置
誘導体化物生成

固相カートリッジ

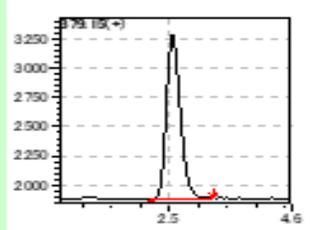
← アセトニトリル

HPLC分析

分析フロー



HPLC クロマトグラム



MSクロマトグラム

クロマトグラム