

揮発性有機化合物の純度分析

概要

重合・合成等に使用する薬品や、添加剤・配合剤に不純物が混入していると、プロセスあるいは最終製品に思わぬトラブルが発生する場合があります。あらかじめ使用する薬品や添加剤の純度を知ることが、トラブルを回避するために有効である。

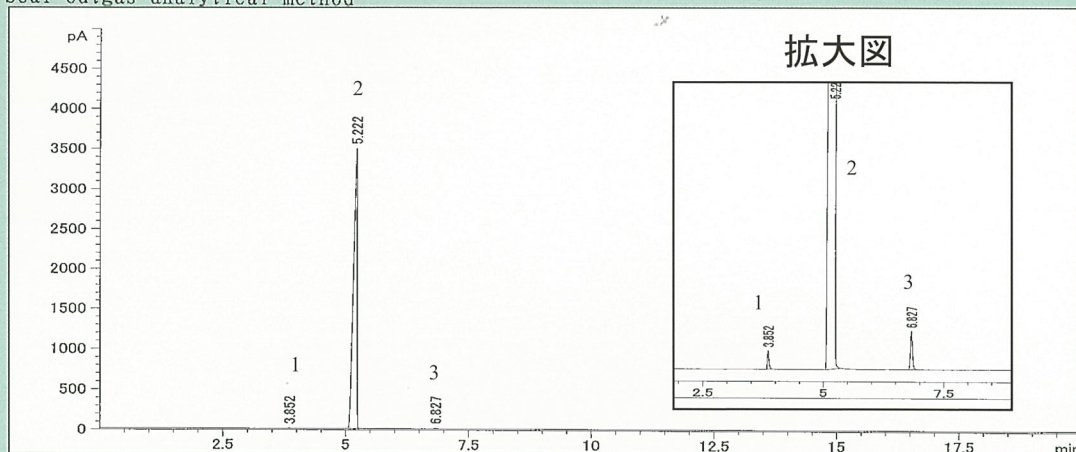
エチルメチルカーボネート試薬の純度の分析例を紹介する。

● 分析例：EMC(エチルメチルカーボネート)試薬

ガスクロマトグラフィー(水素炎イオン化検出器：FID)

面積百分率法

Seal outgas analytical method



EMC試薬のガスクロマトグラム

分析結果

ピーク #	RT [min]	タイプ	ピーク幅 [min]	面積 [pA*s]	高さ [pA]	面積 %
1	3.852	MM	0.0364	11.87129	5.43693	0.06702
2	5.222	MM	0.0840	1.76686e4	3503.81812	<u>99.75029</u>
3	6.827	MM	0.0487	32.35934	11.07204	0.18269
トータル	:			1.77129e4	3520.32709	

解析の結果、EMC純度は99.8%であることがわかった

株式会社 三井化学分析センター

<http://www.mcanac.co.jp>

営業部 ☎ 03-5524-3851