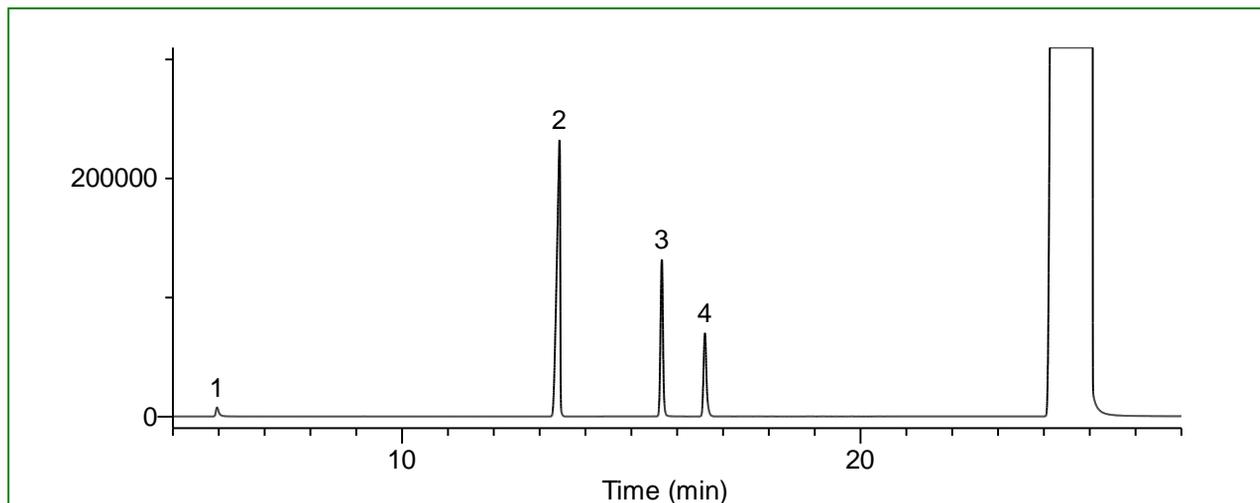


ベンジルアルコールは毒性が低い、無色透明な芳香族アルコールで、殺菌作用があります。

今回は、ベンジルアルコールで希釈したベンズアルデヒド及び他の類縁物質を用いて、日本薬局方に記載されている純度試験を参考に分析を行いました。良好な結果が得られましたのでご紹介します。

標準溶液測定例



Conditions

System : GC4000/FID
Column : InertCap Pure-WAX
 0.32 mm I.D. x 30m df = 0.5 μm
Col. Temp. : 50 °C - 5 °C/min - 220 °C(35 min hold)
Carrier Gas : He 60 kPa
Injection : Splitless 1 min Vent flow 50 mL/min
 200 °C
Detection : FID Range 10⁴
 310 °C
Sample Size : Analyte in Benzyl alcohol
 0.1 μL

Analyte :

1. Ethylbenzene	0.1 mg/mL
2. Bicyclohexyl	3.0 mg/mL
3. Benzaldehyde	1.5 mg/mL
4. Cyclohexanemethanol	1.0 mg/mL

※BenzaldehydeとCyclohexylmethanolの分離度は16.2

n=6の繰り返し性

	Ethylbenzene	Bicyclohexyl	Benzaldehyde	Cyclohexylmethanol
平均値	35673	1158092	483944	301732
標準偏差	559	13782	4901	3877
相対標準偏差(%)	1.6	1.2	1.0	1.3



ジーエルサイエンス株式会社

〒163-1130 東京都新宿区西新宿 6-22-1 新宿スクエアタワー 30F
 TEL.03-5323-6611 FAX.03-5323-6622

※各試験法は、変更される場合がありますので、分析の前に確認されることをお薦めします。

データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しましては、当社が責任をおうものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

カスタマーサポートセンターでは、ノウハウのご提供と分析に関するフォローを行なっております。お困りの際には、カスタマーサポートセンターまでお気軽にお問い合わせください。

カスタマーサポートセンター (土・日・祝除く9:00-17:00)

☎ 04-2934-1100 ✉ info@gl.s.co.jp



【アプリケーションの検索はこちら】

https://www.gl.s.co.jp/technique/app/app_search.html