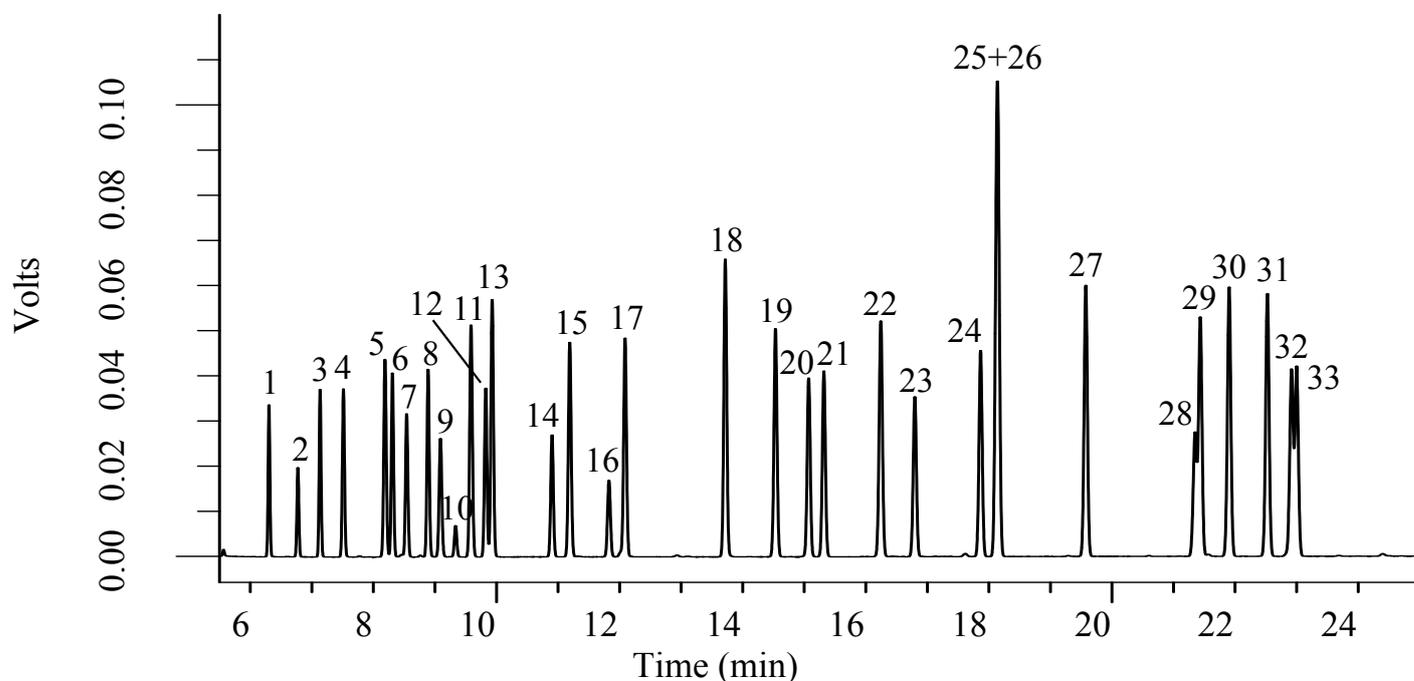


## Organic Solvents

Data No. GA221-0644



### Conditions

<b>System</b>	: GC-FID	11. Carbontetrachloride
<b>Column</b>	: InertCap AQUATIC 0.25 mm I.D. x 60 m df = 1.0 µm	12. 1,2-Dichloroethane
<b>Col. Cat. No.</b>	: 1010-29165	13. Benzene
<b>Col. Temp.</b>	: 60 °C - 4 °C/min - 150 °C (3 min hold)	14. Trichloroethene
<b>Carrier Gas</b>	: He 200 kPa	15. 1,2-Dichloropropane
<b>Injection</b>	: Split flow 80 mL/min 250 °C	16. Bromodichloromethane
<b>Detection</b>	: FID Range 10 <sup>0</sup> 250 °C	17. Dibromomethane
<b>Sample Size</b>	: Analyte in Methanol	18. Toluene
<b>Analyte</b>	: 0.2 µL	19. 1,1,2-Trichloroethane
	1. 1,1-Dichloroethene	20. Tetrachloroethene
	2. Dichloromethane	21. 1,3-Dichloropropane
	3. <i>trans</i> -1,2-Dichloroethene	22. Dibromochloromethane
	4. 1,1-Dichloroethane	23. 1,2-Dibromoethane
	5. 2,2-Dichloropropane	24. Chlorobenzene
	6. <i>cis</i> -1,2-Dichloroethene	25. <i>m</i> -Xylene
	7. Chloroform	26. <i>p</i> -Xylene
	8. Bromochloromethane	27. <i>o</i> -Xylene
	9. 1,1,1-Trichloroethane	28. Bromoform
	10. 1,1-Dichloropropene	29. 1,1,2,2-Tetrachloropropane
		30. 1,2,3-Trichloropropane
		31. Bromobenzene
		32. <i>m</i> -Chlorotoluene
		33. <i>p</i> -Chlorotoluene

# InertSearch™ for GC

InertCap® Applications

## キーワード

GA221	ジーエルサイエンス株式会社
644	イナーサーチ
GL Sciences Inc.	イナーキャップ
Cas. No.	クロマトグラム
GC	キャピラリーカラム
Gas Chromatography	ガスクロマトグラフィー
Chromatogram	揮発性有機化合物
VOC	水
volatile organic compounds	作業環境
water	溶剤
water quality	
working environment	

## コメント

印刷設備の洗浄剤に含有されているジクロロメタンおよび1,2-ジクロロプロパンが胆管がんの原因物質として疑われ話題となっております。しかし現在のところ、1,2-ジクロロプロパンは作業環境の管理項目となっていないため、分析法や管理濃度の設定はありません。

今回は、過去の資料を探したところ、InertCap AQUATICとInertCap AQUATIC-2とInertCap 624で比較したカラムアプリケーションデータが見つかりましたので、イナーサーチ化いたしました。水中のVOCが大半ですが、この3本のカラムの中ではInertCap AQUATICの分離が最も良いようです。

## ターゲットユーザー

受託分析会社、印刷会社