

新车内挥发性成分的简易浓缩分析

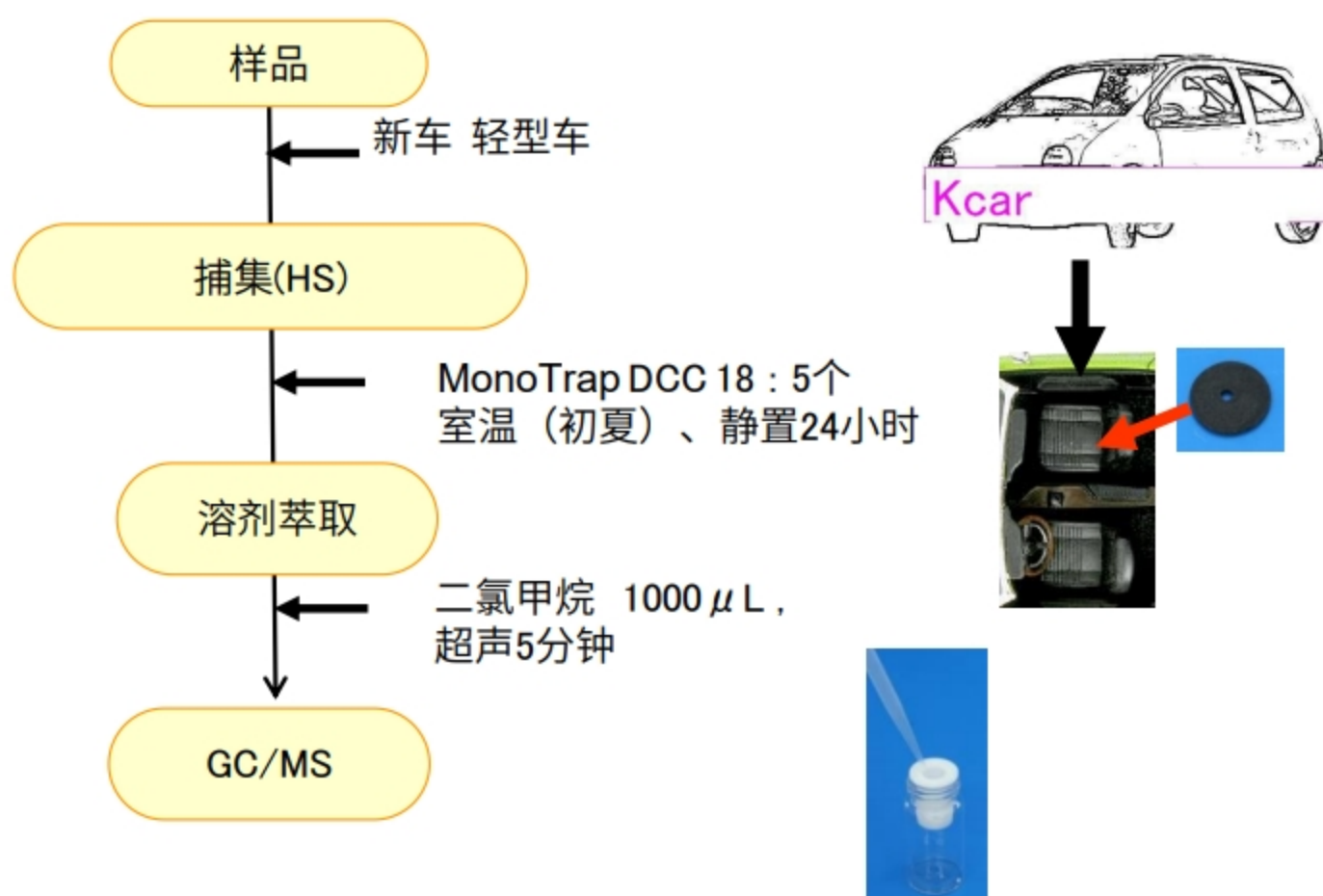
— 使用MonoTrap —

MonoTrap具有大的表面积和硅胶，活性炭和ODS的特性。通过多孔性硅胶的大表面积和活性炭含量的吸附效果，获得高吸附率。因此，可以在短时间内进行高灵敏度分析。

此次我们使用MonoTrap DCC18(含有活性炭)进行了新车内的VOC分析。活性炭对极性成分・沸点低的成分的捕集颇有效果。只需把这种小型的捕集材料置放于车内即可进行简单的捕集了。

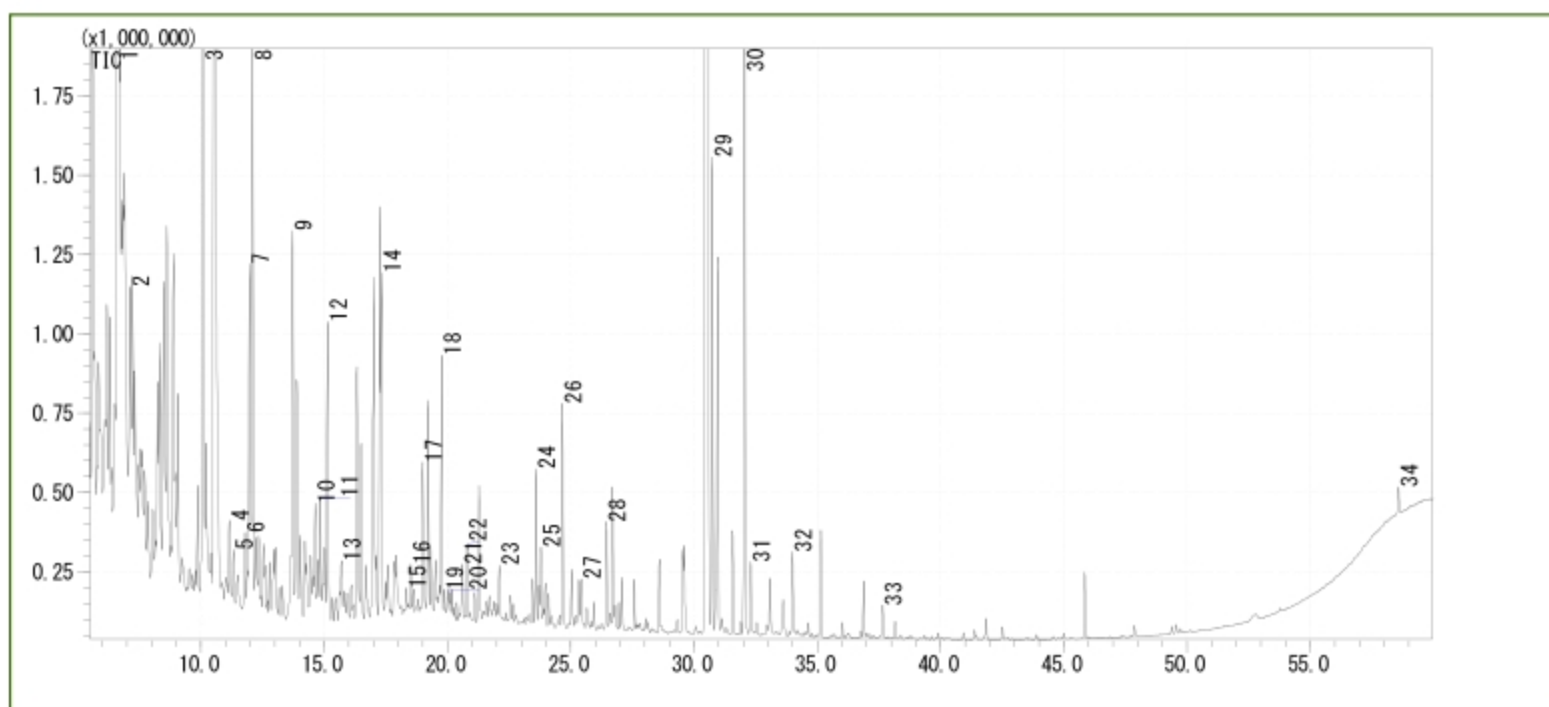
在捕集过程中可正常使用车辆，在简易分析的过程中简单无压力。

前处理顺序



GC条件

色谱柱	: InertCap Pure-WAX Cat.1010-68142	推荐与MonoTrap一起使用。
	0.25mmI.D. × 30m df=0.25 μ m	
柱温	: 40°C(5min)→4°C/min→250°C	
载气	: He 120kPa	
进样量	: Split less, 1 μ L	
	250°C	
检测器	: MS Scan (m/z 20-350)	



- | | | |
|---------------------------|--------------------------------|---|
| 1. Undecane | 13. p-Cymene | 25. Hexadecane |
| 2. o-xylene | 14. Durene | 26. TEP |
| 3. Dodecane | 15. Furfural | 27. Eicosane |
| 4. Styrene | 16. p-Ethylstyrene | 28. Naphthalene |
| 5. m-EthylMethylToluene | 17. Durene | 29. 3-Hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl ester of isobutanoic acid |
| 6. Pentadecane | 18. Ethylhexanol | 30. BHT |
| 7. 1,3,5-TrimethylBenzene | 19. Decanal | 31. Benzothiazole |
| 8. Hexadecane | 20. Benzaldehyde | 32. Phenol |
| 9. Tridecane | 21. Pentadecane | 33. Caprolactam |
| 10. 4-ethyl-o-xylene | 22. Nonadecane | 34. Di-n-octyl phthalate |
| 11. o-Cymene | 23. α -Isophoron | |
| 12. 3-ethyl-o-xylene | 24. Tetramethylbutanedinitrile | |

※根据质谱库检索结果