



## GS-Tek 气相柱分离氩气 氧气 氮气

作者

Shuliang Zhang

Zhenghua Ji

GS-Tek  
General Separation Technologies  
625 Dawson Drive, Ste A  
Newark, DE 19713  
USA

测试目的：测试 8453-5050 对氩氧氮混合气体的分离情况。

仪器配置：主机 Agilent 7890B，带 TCD 检测器，分流不分流进样口

色谱柱型号：8453-5050

方法条件：柱温：35℃

TCD 检测器温度：150℃

载气：氢气

柱前压：3psi

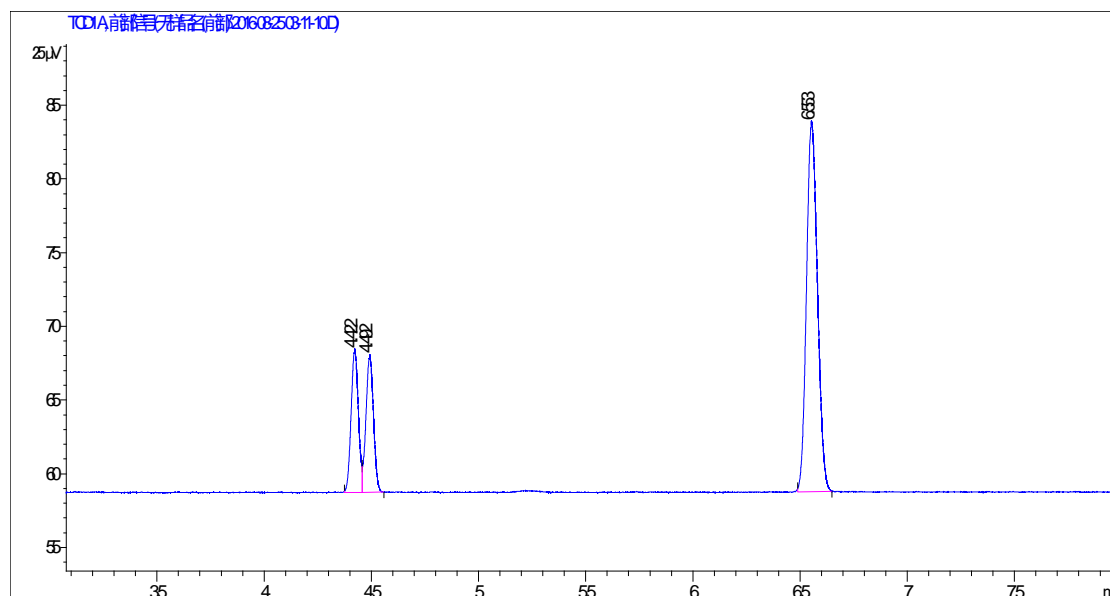
分流比：10: 1

进样量：5ul

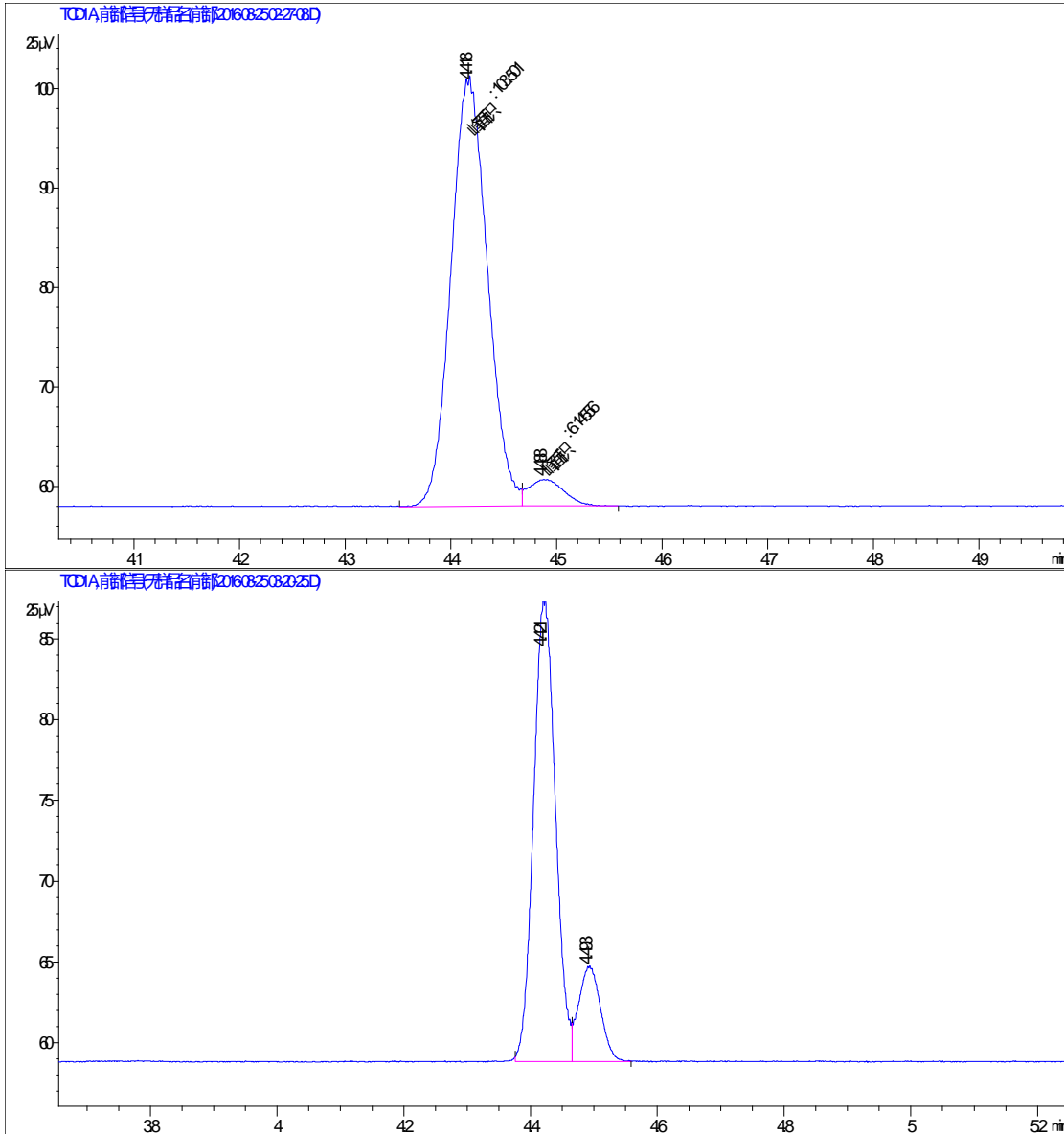
测试样品：氩氧氮混合气体

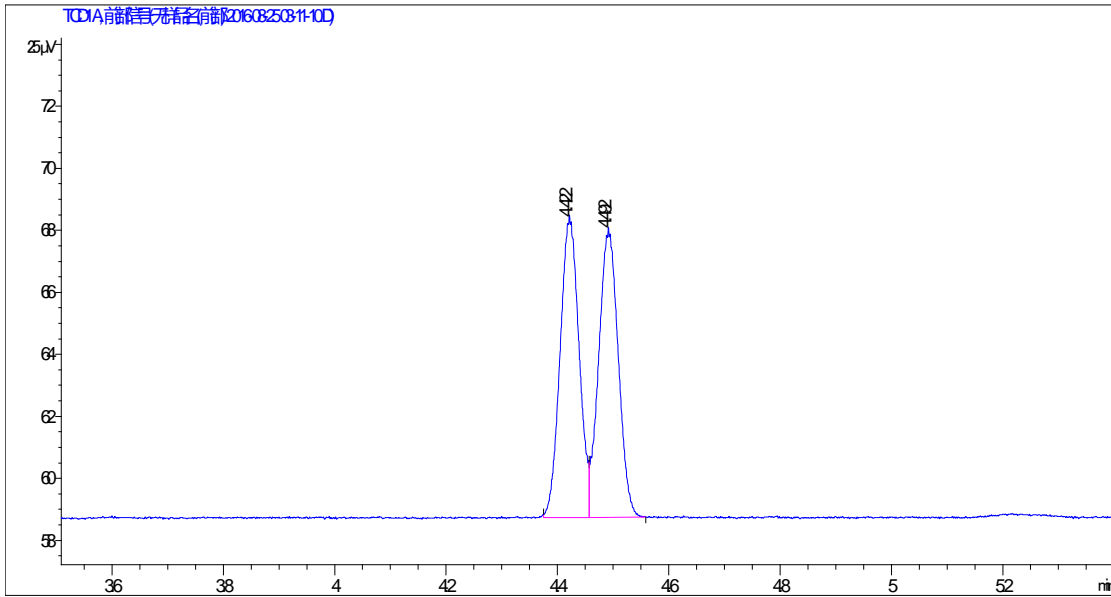
实测谱图：

图一：氩氧氮分离整体图 保留时间分别为 AR:4.422min; O2: 4.492min;  
N2:8.553min



图二/三/四为不同浓度配比时氩及氧的分离情况对比：





测试结论:

经过充分的老化以后,在浓度相近的情况下,分离度达到 1.85,分离良好!

---