1,3-双（叔丁基过氧异丙基）苯 分析报告

1. 客户要求

1,3-双（叔丁基过氧异丙基）苯主含量检测。

2. 检测方法

福立应用中心提供。

3. 方法概述

样品经气相毛细柱分离，FID 检测器检测，根据色谱峰的保留时间定性，采用面积归一化法定量。

4. 仪器和材料

4.1. 福立气相色谱仪 F80 宽量程 FID 检测器

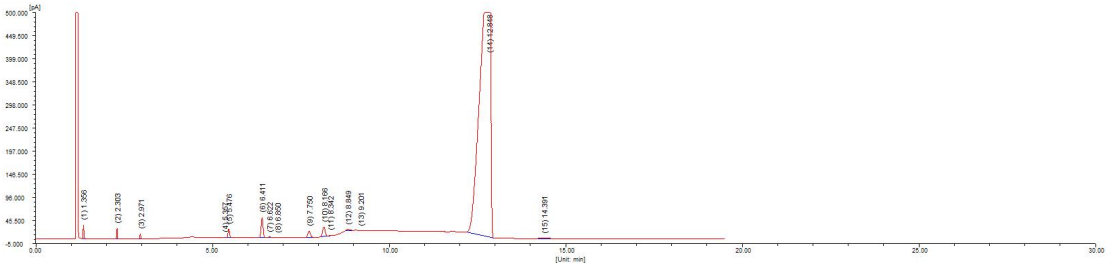
4.2. 反控色谱工作站

5. 实验

5.1 色谱条件

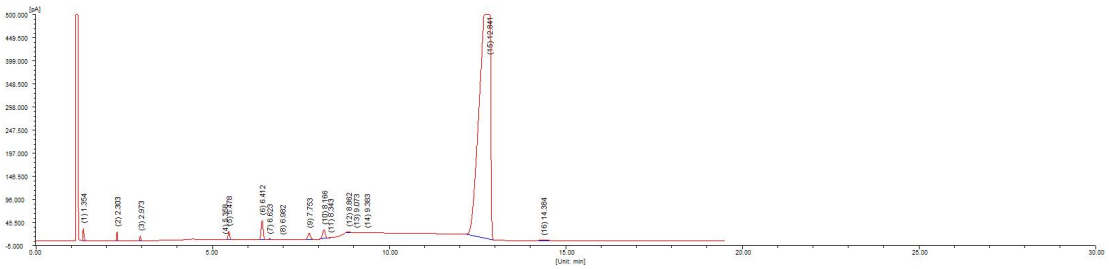
仪器：福立气相色谱仪(F80) 检测器：宽量程 FID 氢火焰检测器 色谱柱：RBX-1/30m*0.32mm*0.25μm 载气：N2 恒流：3.0ml/min 分流比：10：1	COL：100℃(1min) -20℃/min-150℃ (14min) INJ：160℃ DET：300℃ 进样量：1.0uL (二氯甲烷 1:10 溶解) 定量方法：面积归一化法

5.2 样品 B13-1228 分离谱图及连续二针的检测数据



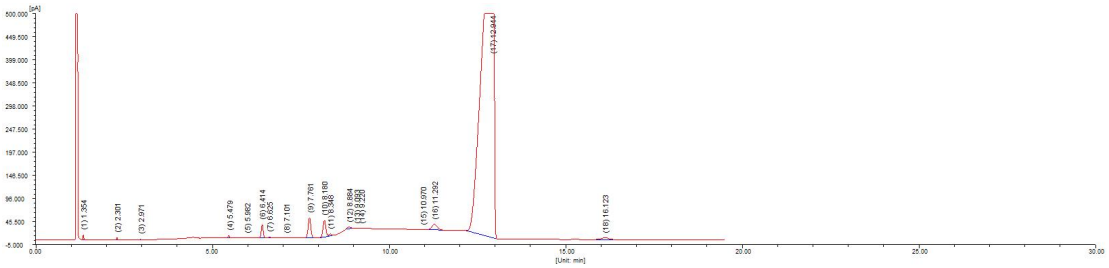
地 址：浙江省台州市温岭市泽国镇水澄村新城大道东侧 邮 编：317500
人 员：刘志成 审 核：金迁
电 话：15657600257 时 间：2024.02.29.

峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	峰高[fA]	峰面积[fA*s]	峰面积[%]	含量[%]
1		1.356	0.024	31350.1	49573.4	0.3764	0.3764
2		2.303	0.026	23387.6	38720.7	0.2940	0.2940
3		2.971	0.025	11479.5	19076.4	0.1448	0.1448
4		5.357	0.045	926.4	2639.4	0.0200	0.0200
5		5.476	0.047	19386.8	58680.5	0.4455	0.4455
6		6.411	0.059	43933.7	166029.0	1.2606	1.2606
7		6.622	0.062	1382.5	5625.9	0.0427	0.0427
8		6.850	0.000	0.0	34.8	0.0003	0.0003
9		7.750	0.081	13933.8	72086.5	0.5473	0.5473
10		8.166	0.083	21848.7	114169.3	0.8668	0.8668
11		8.342	0.078	1842.4	8267.7	0.0628	0.0628
12		8.849	0.116	2614.7	18403.2	0.1397	0.1397
13		9.201	0.039	149.5	219.6	0.0017	0.0017
14		12.848	0.292	704749.5	12609672.5	95.7394	95.7394
15		14.391	0.201	546.0	7630.6	0.0579	0.0579
			总计:	877530.9	13170829.5	100.0000	100.0000

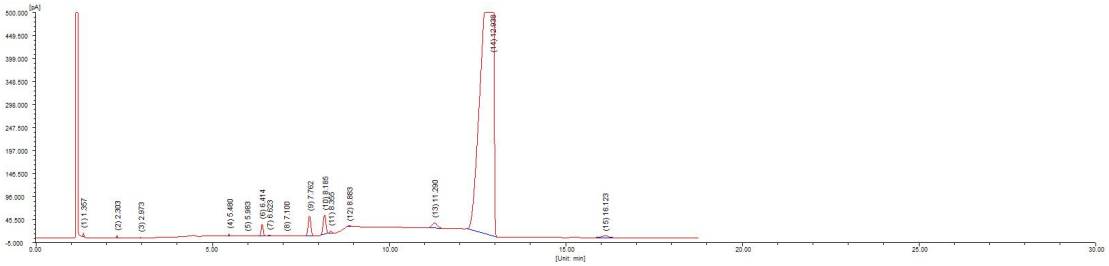


峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	峰高[fA]	峰面积[fA*s]	峰面积[%]	含量[%]
1		1.354	0.027	27350.6	50209.0	0.3911	0.3911
2		2.303	0.030	20505.3	38826.1	0.3024	0.3024
3		2.973	0.027	10833.3	19132.4	0.1490	0.1490
4		5.358	0.045	890.8	2558.7	0.0199	0.0199
5		5.478	0.047	19071.5	57766.6	0.4500	0.4500
6		6.412	0.059	43511.4	164633.4	1.2824	1.2824
7		6.623	0.062	1377.2	5682.4	0.0443	0.0443
8		6.982	0.147	26.2	225.9	0.0018	0.0018
9		7.753	0.081	13683.6	70715.1	0.5508	0.5508
10		8.166	0.082	21059.4	109817.6	0.8554	0.8554
11		8.343	0.077	1698.0	7448.6	0.0580	0.0580
12		8.862	0.103	1984.6	12084.5	0.0941	0.0941
13		9.073	0.088	683.0	4381.5	0.0341	0.0341
14		9.383	0.211	157.4	1179.7	0.0092	0.0092
15		12.841	0.291	690296.7	12287894.9	95.7144	95.7144
16		14.384	0.186	481.0	5526.4	0.0430	0.0430
			总计:	853609.9	12838082.9	100.0000	100.0000

5.3 样品 B13-N 分离谱图及连续两针检测数据



峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	峰高[fA]	峰面积[fA*s]	峰面积[%]	含量[%]
1		1.354	0.021	11426.4	15123.5	0.0839	0.0839
2		2.301	0.024	5773.9	8904.1	0.0494	0.0494
3		2.971	0.024	1842.1	2817.3	0.0156	0.0156
4		5.479	0.048	5974.4	18061.4	0.1002	0.1002
5		5.982	0.057	863.9	3077.3	0.0171	0.0171
6		6.414	0.060	30022.5	114581.7	0.6358	0.6358
7		6.625	0.066	2564.4	12016.1	0.0667	0.0667
8		7.101	0.284	134.9	1524.4	0.0085	0.0085
9		7.761	0.082	44074.0	233581.8	1.2962	1.2962
10		8.180	0.087	36715.1	204196.2	1.1331	1.1331
11		8.348	0.087	4888.5	25561.9	0.1418	0.1418
12		8.884	0.128	3160.7	23896.0	0.1326	0.1326
13		9.093	0.039	284.3	1040.9	0.0058	0.0058
14		9.220	0.038	206.1	774.4	0.0043	0.0043
15		10.970	0.179	216.4	1661.3	0.0092	0.0092
16		11.292	0.173	12258.4	135076.3	0.7496	0.7496
17		12.944	0.338	838309.6	17156552.1	95.2046	95.2046
18		16.123	0.222	4403.5	62263.1	0.3455	0.3455
			总计:	1003119.0	18020709.2	100.0000	100.0000



峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	峰高[fA]	峰面积[fA*s]	峰面积[%]	含量[%]
1		1.357	0.022	10616.9	14446.3	0.0818	0.0818
2		2.303	0.025	5387.9	8715.6	0.0493	0.0493
3		2.973	0.025	1754.0	2766.1	0.0157	0.0157
4		5.480	0.048	5851.6	17625.8	0.0998	0.0998
5		5.983	0.057	812.6	2914.7	0.0165	0.0165
6		6.414	0.059	27410.7	103852.6	0.5880	0.5880
7		6.623	0.069	2404.4	11992.2	0.0679	0.0679
8		7.100	0.273	124.6	1311.9	0.0074	0.0074
9		7.762	0.082	43915.8	234728.4	1.3289	1.3289
10		8.185	0.087	43031.5	234951.5	1.3302	1.3302
11		8.355	0.074	5653.1	25713.9	0.1456	0.1456
12		8.883	0.092	1867.5	10321.0	0.0584	0.0584
13		11.290	0.173	12022.4	132032.0	0.7475	0.7475
14		12.938	0.334	828450.9	16802916.9	95.1278	95.1278
15		16.123	0.222	4199.6	59226.6	0.3353	0.3353
			总计:	993503.4	17663516.2	100.0000	100.0000

说明

1.以上数据仅供参考，如有问题请电话联系。