



标准名称

HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定气相色谱-质谱法

采集方法说明

- 待测目标物名称，参考保留时间和采集时间分组信息

| 编号 * | 名称-1 | 参考时间 /min** | SIM 采集分 组组名*** | 开始时间 /min*** | 名称-2 |
|------------|---------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| SS1 | 硝基苯-d5-SS | 6.800 | 1 | 6.000 | nitrobenzene-d5 |
| T1 | 硝基苯 | 6.800 | | | nitrobenzene |
| T2 | 邻-硝基甲苯 | 7.900 | 2 | 7.500 | 2-nitrotoluene |
| T3 | 间-硝基甲苯 | 8.440 | | | 3-nitrotoluene |
| T4 | 对-硝基甲苯 | 8.700 | | | 4-nitrotoluene |
| T5 | 间-硝基氯苯 | 8.900 | | | 1-chloro-3-nitrobenzene |
| T6 | 对-硝基氯苯 | 9.000 | | | 1-chloro-4-nitrobenzene |
| T7 | 邻-硝基氯苯 | 9.180 | | | 1-chloro-2-nitrobenzene |
| IS | 1-溴-2-硝基苯-IS | 10.350 | 3 | 9.800 | 1-bromo-2-nitrobenzene |
| T8 | 对-二硝基苯 | 11.600 | 4 | 11.000 | 1,4-dinitrobenzene |
| T9 | 间-二硝基苯 | 11.800 | | | 1,3-dinitrobenzene |
| T10 | 2, 6-二硝基甲苯 | 12.000 | | | 2,6-dinitrotoluene |
| T11 | 邻-二硝基苯 | 12.150 | | | 1,2-dinitrobenzene |
| T12 | 2, 4-二硝基甲苯 | 12.900 | 5 | 12.550 | 2,4-dinitrotoluene |
| T13 | 2, 4-二硝基氯苯 | 13.210 | | | 1-chloro-2,4-dinitrobenzene |
| T14 | 3, 4-二硝基甲苯 | 13.600 | | | 3,4-dinitrotoluene |
| T15 | 2, 4, 6-三硝基甲苯 | 14.850 | 6 | 14.200 | 2,4,6-trinitrotoluene |
| SS2 | 五氯硝基苯-SS | 15.610 | 7 | 15.300 | pentachloronitrobenzene |

*T 开头编号的化合物为目标物，IS 开头编号的化合物为内标，SS 开头编号的化合物为替代物。

**标准中仅给出了各化合物出峰的色谱图，并未给出保留时间值，表中的保留时间为从色谱图结果中推测的估计值。

***标准中并未明确指定 SIM 采集方法的分组起始时间，表中的分组设置仅供参考。



- 色谱柱

DB-1ms 30 m × 0.25 mm 内径 × 0.25μm 膜厚 (货号: 122-0132) 或者

DB-1ms UI 30 m × 0.25 mm 内径 × 0.25μm 膜厚 (货号: 122-0132UI)

定量方法说明（内标法）

在采集方法 HJ_716-2014.M 所存定量表中，目标物浓度默认值为 1ug/mL，响应默认值为 10000；内标目标物浓度默认值为 2 ug/mL，响应默认值为 10000。