



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。