



标准名称

HJ 714-2014 固体废物 挥发性卤代烃的测定 顶空/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	IS 设置
T1	二氯二氟甲烷	1.250	1	0.000	dichlorodifluoromethane	IS1
T2	氯甲烷	1.400			chloromethane	IS1
T3	氯乙烯	1.500			vinyl chloride	IS1
T4	溴甲烷	1.760			bromomethane	IS1
T5	氯乙烷	2.000			chloroethane	IS1
T6	三氯氟甲烷	2.250			trichlorofluoromethane	IS1
T7	1,1-二氯乙烯	2.800			1,1-dichloroethane	IS1
SS1	二氯甲烷-d2	3.500			dichloromethane-d4	IS1
T8	二氯甲烷	3.500			methylene chloride	IS1
T9	反式-1, 2-二氯乙 烯	4.000			trans-1,2-dichloroethene	IS1
T10	1, 1-二氯乙烷	4.750	2	4.450	1,1-dichloroethane	IS1
T11	2, 2-二氯丙烷	5.950	3	5.500	2,2-dichloropropane	IS1
T12	顺式-1, 2-二氯乙 烯	5.950			cis-1,2-dichloroethene	IS1
T13	溴氯甲烷	6.500			bromochloromethane	IS1
T14	氯仿	6.750			chloroform	IS1
T15	1,1,1-三氯乙烷	6.750			1,1,1-trichloroethane	IS1
T16	四氯化碳	7.000			carbon tetrachloride	IS1
T17	1,1-二氯丙烯	7.450			1,1-dichloropropene	IS1
T18	1, 2-二氯乙烷	8.000			1,2-dichloroethane	IS1
IS1	氟苯	8.550			fluorobenzene	
T19	三氯乙烯	9.500	4	9.000	trichloroethylene	IS2
T20	1, 2-二氯丙烷	10.000			1,2-dichloropropane	IS2
T21	二溴甲烷	10.250			dibromomethane	IS2
T22	一溴二氯甲烷	10.750			bromodichloromethane	IS2
T23	顺-1,3-二氯丙烯	11.950	5	11.500	cis-1,3-dichloropropene	IS2
T24	反-1,3-二氯丙烯	13.450	6	12.900	trans-1,3- dichloropropene	IS2
IS2	1-氯-2-溴丙烷	13.450			2-bromo-1- chloropropane	
T25	1,1,2-三氯乙烷	13.850			1,1,2-trichloroethane	IS2



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	IS 设置
T26	四氯乙烯	14.100			tetrachloroethylene	IS2
T27	1,3-二氯丙烷	14.250			1,3-dichloropropane	IS2
T28	二溴一氯甲烷	14.750			dibromochloromethane	IS2
T29	1,2-二溴乙烷	15.100			1,2-dibromoethane	IS2
T30	1,1,1,2-四氯乙烷	16.750	7	16.000	1,1,1,2-tetrachloroethane	IS3
T31	溴仿	18.750	8	18.000	bromoform	IS3
IS3	4-溴氟苯	19.800	9	19.400	4-bromofluorobenzene	
T32	1,1,2,2-四氯乙烷	20.400			1,1,2,2-tetrachloroethane	IS3
T33	1,2,3-三氯丙烷	20.400			1,2,3-trichloropropane	IS3
SS2	1,2-二氯苯-d4	24.300	10	22.500	1,2-dichlorobenze-d4	IS3
T34	1,2-二溴-3-氯丙烷	26.750	11	25.500	1,2-dibromo-3-chloropropane	IS3
T35	六氯丁二烯	29.950	12	28.500	hexachlorobutadiene	IS3

*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。

***标准中质谱使用全扫描模式进行数据采集，表中 SIM 采集方法的分组起始时间设置仅供参考。

- 色谱柱

DB-624 30 m × 0.25 mm 内径 × 1.4 μm 膜厚 (货号: 122-1334) 或者

DB-624 UI 30 m × 0.25 mm 内径 × 1.4 μm 膜厚 (货号: 122-1334UI)

- 进样方法

此标准使用顶空为进样器，因此在 HJ_714-2014.M 方法中将进样方式设置为“手动”，具体顶空参数需在顶空参数编辑界面上另行设置。

定量方法说明（内标法）

在采集方法 HJ_714-2014.M 所存定量表中，目标物浓度默认值为 100 ng，响应默认值为 10000；内标目标物浓度默认值为 100 ng，响应默认值为 10000。