



标准名称

HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/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	1.650	1	0	dichlorodifluoromethane	IS1
T2	氯甲烷	1.850			chloromethane	IS1
T3	氯乙烯	1.950			chlorethene	IS1
T4	溴甲烷	2.300	2	2.16	bromomethane	IS1
T5	氯乙烷	2.400			chloroethane	IS1
T6	三氯氟甲烷	2.900	3	2.7	trichlorofluoromethane	IS1
T7	1,1-二氯乙烯	3.200	4	3.08	1,1-dichloroethene	IS1
T8	丙酮	3.270			acetone	IS1
T9	碘甲烷	3.350			iodo-methane	IS1
T10	二硫化碳	3.400			carbon disulfide	IS1
T11	二氯甲烷	3.700	5	3.58	methylene chloride	IS1
T12	反式-1,2-二氯乙烯	3.950			trans-1,2-dichloroethene	IS1
T13	1,1-二氯乙烷	4.400	6	4.22	1,1-dichloroethane	IS1
T14	2,2-二氯丙烷	5.000	7	4.76	2,2-dichloropropane	IS1
T15	顺式-1,2-二氯乙烯	5.000			cis-1,2-dichloroethene	IS1
T16	2-丁酮	5.000			2-butanone	IS1
T17	溴氯甲烷	5.270			bromochloromethane	IS1
T18	氯仿	5.350			chloroform	IS1
SS1	二溴氟甲烷	5.533			dibromofluoromethane	IS1
T19	1,1,1-三氯乙烷	5.533			1,1,1-trichloroethane	IS1
T20	四氯化碳	5.700			carbon tetrachloride	IS1
T21	1,1-二氯丙烯	5.700			1,1-dichloropropene	IS1
T22	苯	5.950			benzene	IS1
T23	1,2-二氯乙烷	5.950			1,2-dichloroethane	IS1
IS1	氟苯	6.250			fluorobenzene	
T24	三氯乙烯	6.650	8	6.49	trichloroethylene	IS1
T25	1,2-二氯丙烷	6.900			1,2-dichloropropane	IS1
T26	二溴甲烷	7.067			dibromomethane	IS1
T27	一溴二氯甲烷	7.250			bromodichloromethane	IS1
T28	4-甲基-2-戊酮	7.950	9	7.67	4-methyl-2-pentanone	IS1
SS2	甲苯-D8	8.067			toluene-D8	IS2
T29	甲苯	8.150			toluene	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
T30	1,1,2-三氯乙烷	8.667	10	8.46	1,1,2-trichloroethane	IS2
T31	四氯乙烯	8.810			tetrachloroethylene	IS2
T32	1,3-二氯丙烷	8.850			1,3-dichloropropane	IS2
T33	2-己酮	9.000			2-hexanone	IS2
T34	二溴氯甲烷	9.180			dibromochloromethane	IS2
T35	1,2-二溴乙烷	9.300			1,2-dibromoethane	IS2
IS2	氯苯-D5	9.900	11	9.66	chlorobenzene-D5	
T36	氯苯	9.950			chlorobenzene	IS2
T37	1,1,1,2-四氯乙烷	10.067			1,1,1,2-tetrachloroethane	IS2
T38	乙苯	10.100			ethylbenzene	IS2
T39	1,1,2-三氯丙烷	10.133			1,1,2-trichloropropane	IS2
T40/ T41	间,对-二甲苯	10.250			m,p-xylenen	IS2
T42	邻-二甲苯	10.750	12	10.55	o-xylene	IS2
T43	苯乙烯	10.750			styrene	IS2
T44	溴仿	11.000			bromoform	IS2
T45	异丙苯	11.250			isopropylbenzene	IS3
SS3	4-溴氟苯	11.440			4-bromofluorobenzene	IS3
T46	溴苯	11.640			bromobenzene	IS3
T47	1,1,2,2-四氯乙烷	11.640			1,1,2,2-tetrachloroethane	IS3
T48	1,2,3-三氯丙烷	11.700			1,2,3-trichloropropane	IS3
T49	正丙苯	11.750			n-propylbenzene	IS3
T50	2-氯甲苯	11.850			2-chlorotoluene	IS3
T51	1,3,5-三甲基苯	11.950			1,3,5-trimethylbenzene	IS3
T52	4-氯甲苯	11.950			4-chlorotoluene	IS3
T53	叔丁基苯	12.350	13	12.19	tert-butylbenzene	IS3
T54	1,2,4-三甲基苯	12.400			1,2,4-trimethylbenzene	IS3
T55	仲丁基苯	12.600			sec-butylbenzene	IS3
T56	1,3-二氯苯	12.700			1,3-dichlorobenzene	IS3
T57	4-异丙基甲苯	12.750			p-isopropyltoluene	IS3
IS3	1,4-二氯苯-D4	12.800			1,4-dichlorobenzene-D4	
T58	1,4-二氯苯	12.850			1,4-dichlorobenzene	IS3
T59	正丁基苯	13.250	14	13.09	n-butylbenzene	IS3
T60	1,2-二氯苯	13.250			1,2-dichlorobenzene	IS3
T61	1,2-二溴-3-氯丙烷	14.150	15	13.79	1,2-dibromo-3-chloropropane	IS3
T62	1,2,4-三氯苯	15.050	16	14.69	1,2,4-trichlorobenzene	IS3
T63	六氯丁二烯	15.050			hexachlorobutadiene	IS3
T64	萘	15.250			naphthalene	IS3
T65	1,2,3-三氯苯	15.550	17	15.43	1,2,3-trichlorobenzene	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-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

此标准使用吹扫捕集为进样器，因此在 HJ_605-2011.M 方法中将进样方式设置为“手动”，具体吹扫捕集参数需在吹扫捕集软件上另行设置。

定量方法说明（内标法）

在采集方法 HJ_605-2011.M 所存定量表中，目标物浓度默认值为 10 ug/L，响应默认值为 10000；内标目标物浓度默认值为 50 ug/L，响应默认值为 10000。