



## 标准名称

HJ 639-2012 水质 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	氯乙烯	2.100	1	0.00	vinyl chloride	IS1
T2	1,1-二氯乙烯	3.700	2	3.00	1,1-dichloroethene	IS1
T3	二氯甲烷	4.300	3	4.00	methylene chloride	IS1
T4	反式-1,2-二氯乙烯	4.750			trans-1,2-dichloroethene	IS1
T5	1,1-二氯乙烷	5.300	4	5.00	1,1-dichloroethane	IS1
T6	氯丁二烯	5.400			2-chloro-1,3-butadiene	IS1
T7	顺式-1,2-二氯乙烯	6.200	5	5.80	cis-1,2-dichloroethene	IS1
T8	2,2-二氯丙烷	6.200			2,2-dichloropropane	IS1
T9	溴氯甲烷	6.600	6	6.40	bromochloromethane	IS1
T10	氯仿	6.700			chloroform	IS1
SS1	二溴氟甲烷	7.000			dibromofluoromethane	IS1
T11	1,1,1-三氯乙烷	7.100			1,1,1-trichloroethane	IS1
T12	1,1-二氯丙烯	7.400			1,1-dichloropropene	IS1
T13	四氯化碳	7.400			carbon tetrachloride	IS1
T14	苯	7.600			benzene	IS1
T15	1,2-二氯乙烷	7.700			1,2-dichloroethane	IS1
IS1	氟苯	8.200	7	8.00	fluorobenzene	
T16	三氯乙烯	8.900	8	8.60	trichloroethylene	IS1
T17	环氧氯丙烷	9.300			1-chloro-2,3-epoxypropane	IS1
T18	1,2-二氯丙烷	9.500			1,2-dichloropropane	IS1
T19	二溴甲烷	9.900			dibromomethane	IS1
T20	一溴二氯甲烷	10.500	9	10.26	bromodichloromethane	IS1
T21	顺-1,3-二氯丙烯	10.900			cis-1,3-dichloropropene	IS1
SS2	甲苯-D8	11.400	10	11.20	toluene-D8	IS1
T22	甲苯	11.600			toluene	IS1
T23	反-1,3-二氯丙烯	12.100	11	11.80	trans-1,3-dichloropropene	IS1
T24	1,1,2-三氯乙烷	12.500	12	12.34	1,1,2-trichloroethane	IS1
T25	四氯乙烯	12.700			tetrachloroethylene	IS1
T26	1,3-二氯丙烷	12.800			1,3-dichloropropane	IS1
T27	二溴氯甲烷	13.400	13	13.16	dibromochloromethane	IS1



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
<b>T28</b>	1,2-二溴乙烷	13.600			1,2-dibromoethane	IS1
<b>T29</b>	氯苯	14.800	14	14.40	chlorobenzene	IS2
<b>T30</b>	1,1,1,2-四氯乙烷	15.100			1,1,1,2-tetrachloroethane	IS2
<b>T31</b>	乙苯	15.200			ethylbenzene	IS2
<b>T32/ T33</b>	间,对-二甲苯	15.500			m,p-xylenen	IS2
<b>T34</b>	邻-二甲苯	16.450	15	16.00	o-xylene	IS2
<b>T35</b>	苯乙烯	16.450			styrene	IS2
<b>T36</b>	溴仿	16.900			bromoform	IS2
<b>T37</b>	异丙苯	17.500	16	17.20	isopropylbenzene	IS2
<b>SS3</b>	4-溴氟苯	17.800			4-bromofluorobenzene	IS2
<b>T38</b>	1,1,2,2-四氯乙烷	18.100	17	18.00	1,1,2,2-tetrachloroethane	IS2
<b>T39</b>	溴苯	18.200			bromobenzene	IS2
<b>T40</b>	1,2,3-三氯丙烷	18.300			1,2,3-trichloropropane	IS2
<b>T41</b>	正丙苯	18.500			n-propylbenzene	IS2
<b>T42</b>	2-氯甲苯	18.700			2-chlorotoluene	IS2
<b>T43</b>	1,3,5-三甲基苯	19.000			1,3,5-trimethylbenzene	IS2
<b>T44</b>	4-氯甲苯	19.100			4-chlorotoluene	IS2
<b>T45</b>	叔丁基苯	19.800	18	19.55	tert-butylbenzene	IS2
<b>T46</b>	1,2,4-三甲基苯	20.000			1,2,4-trimethylbenzene	IS2
<b>T47</b>	仲丁基苯	20.400			sec-butylbenzene	IS2
<b>T48</b>	1,3-二氯苯	20.600			1,3-dichlorobenzene	IS2
<b>T49</b>	4-异丙基甲苯	20.800			p-isopropyltoluene	IS2
<b>IS2</b>	1,4-二氯苯-D4	20.800			1,4-dichlorobenzene-D4	
<b>T50</b>	1,4-二氯苯	21.600	19	21.20	1,4-dichlorobenzene	IS2
<b>T51</b>	正丁基苯	21.6			n-butylbenzene	IS2
<b>T52</b>	1,2-二氯苯	21.700			1,2-dichlorobenzene	IS2
<b>T53</b>	1,2-二溴-3-氯丙烷	23.200	20	22.80	1,2-dibromo-3-chloropropane	IS2
<b>T54</b>	1,2,4-三氯苯	24.800	21	24.00	1,2,4-trichlorobenzene	IS2
<b>T55</b>	六氯丁二烯	25.100			hexachlorobutadiene	IS2
<b>T56</b>	萘	25.200			naphthalene	IS2
<b>T57</b>	1,2,3-三氯苯	25.600			1,2,3-trichlorobenzene	IS2

\*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\_639-2012.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\_639-2012.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 10 ug/L，响应默认值为 10000（注意：若使用全扫描 SCAN 模式时，内标浓度应为 50 ug/L；若使用选择离子扫描 SIM 模式时，内标浓度应为 10 ug/L）。