



标准名称

GB/T 26125-2011/IEC 62321:2008 电子电气产品 六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定（注：仅含多溴联苯和多溴二苯醚）

采集方法说明

- 标准中 GC/MS 部分需要检测两大类物质：多溴联苯和多溴联苯醚。根据标准和实际需求，共编辑了 3 个采集方法。其中 GBT_26125-2011-PBB.M 仅含多溴联苯；GBT_26125-2011-PBDE.M 仅含多溴联苯；GBT_26125-2011-PBB_PBDE.M 包含多溴联苯和多溴联苯醚。
- 待测目标物名称，参考保留时间和采集时间分组信息主要根据标准文本附录 A——采用 GC-MS 测试聚合物中的 PBB 和 PBDE。其中表 A.3，A.4 给出了目标物的 SIM 监测离子信息，而下表中化合物的保留时间来源于图 A.1，A.2，A.3。

GBT_26125-2011-PBB.M 中的目标物 SIM 分组信息

名称-1	参考时间 /min*	SIM 采集分组 组名**	开始时间/min**	名称-2
B-2_1Br	3.75	1	3.000	3-溴联苯
B-10_2Br	4.15			2,6-二溴联苯
B-30_3Br	5	2	4.600	2,4,6-三溴联苯
B-80_4Br	7.1	3	6.000	3,3',5,5'-四溴联苯
B-103_5Br	7.1			2,2',4,5',6-五溴联苯
B-169_6Br	11.45	4	10.000	3,3',4,4',5,5'-六溴联苯
B_7Br***	12.65	5	12.000	七溴联苯
B-194_8Br	12.7			2,2',3,3',4,4',5,5'-八溴联苯
B-206_9Br	13.6		13.200	2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯
B-209_10Br	14.2	7	13.950	十溴联苯



GBT_26125-2011-PBDE.M 中的目标物 SIM 分组信息

名称-1	参考时间 /min*	SIM 采集分组 组名**	开始时间 /min**	名称-2
BDE-1_1Br	3.700	1	3.000	3-溴二苯醚
BDE-7_2Br	4.600	2	4.200	2,4-二溴二苯醚
BDE-28_3Br	5.800	3	5.250	2,4,4'-三溴二苯醚
BDE-47_4Br	7.100	4	6.500	2,2',4,4'-四溴二苯醚
BDE-100_5Br	8.250	5	7.700	2,2',4,4',6-五溴二苯醚
BDE_99_5Br	8.550			2,2',4,4',5-五溴二苯醚
BDE-154_6Br	9.600	6	9.100	2,2',4,4',5,6'-六溴二苯醚
BDE-153_6Br	10.100			2,2',4,4',5,5'-六溴二苯醚
BDE-183_7Br	11.450	7	10.800	2,2',3,4,4',5',6-七溴二苯醚
BDE-203_8Br	12.800	8	12.100	2,2',3,4,4',5,5',6-八溴二苯醚
BDE-206_9Br	13.950	9	13.400	2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴二苯醚
BDE-209_10Br	14.900	10	14.500	十溴二苯醚

GBT_26125-2011-PBB_PBDE.M 中的目标物 SIM 监测信息

名称	参考时间 /min*	SIM 采集分 组组名**	开始时间 /min**	定量离 子	定性离 子-1	定性离 子-2	定性离 子-3
BDE-1_1Br	3.750	1	3.000	247.9	249.9		
B-2_1Br	3.750			231.9	233.9		
B-10_2Br	4.150			311.8	309.8	313.8	
BDE-7_2Br	4.600			327.8	325.8	329.8	
B-30_3Br	4.750			389.8	387.8	391.8	
BDE-28_3Br	5.800	2	5.400	405.8	403.8	407.8	
BDE-47_4Br	7.100	3	6.400	309.8	307.8	467.7	
B-80_4Br	7.100			387.7	385.7	545.6	
B-103_5Br	7.100			325.8	323.8	483.7	
BDE-100_5Br	8.250	4	7.600	403.7	401.7	561.6	
BDE_99_5Br	8.600			403.7	401.7	561.6	
BDE-154_6Br	9.600	5	9.100	483.6	481.6	643.5	
BDE-153_6Br	10.100			483.6	481.6	643.5	
BDE-183_7Br	11.450	6	10.800	561.6	559.6	721.4	
B-169_6Br	11.450			467.6	465.6	627.5	
B_7Br***				545.6	543.6	705.4	
BDE-203_8Br	12.750	7	12.400	625.5	623.5	627.5	
B-194_8Br	12.850			641.5	639.5	643.5	801.3
B-206_9Br	13.600	8	13.300	703.4	701.4	705.4	863.4
BDE-206_9Br	13.950			719.4	717.4	721.4	879.2
B-209_10Br	14.200			783.3	781.3	785.3	943.1
BDE-209_10Br	14.900	9	14.550	799.3	797.3	959.1	



*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。

***标准中的参考色谱图中并没有七溴联苯的参考保留时间，表中七溴联苯的出峰时间和 SIM 分组设置仅供参考。

- 色谱柱

DB-5ht 15 m × 0.25 mm 内径 × 0.1 μm 膜厚 (货号: 122-5711)

定量方法说明（外标法）

在标准文本中，推荐使用内标法进行定量，但其并未明确给出内标的保留时间和 SIM 监测离子信息，因此在系列采集方法 GBT_26125-2011-***.M 所存定量表中使用了外标法的设置，目标物浓度默认值为 250 ng/mL，响应默认值为 10000。