

液相色谱分析原始记录（多环芳烃 16 项）

任务号			检测日期	
样品类别		水产品	检测地点	301 室
检测依据		水产品中 16 种多环芳烃的测定 高效液相色谱法	温/湿度	
检出限		/	定量限	芘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘和二苯并[a, h]蒽为 0.5 µg/kg; 萘、苊、苊、菲、蒽、荧蒽、苯并[g, h, i]花和茚并(1, 2, 3-cd)芘为 1.0 µg/kg; 苊烯为 5.0 µg/kg。
仪器名称及编号		超高效液相色谱仪 AS274	仪器型号	Waters H-Class
天平编号			定容体积 $V_1$	1.00 mL
色谱条件	色谱柱	ZORBAX Eclipse PAH 柱, 2.1 mm×50 mm, 粒径 1.8 µm	柱温	30.0 °C
	流动相	A:H <sub>2</sub> O B:CH <sub>3</sub> CN	洗脱程序	0~8min, B 相由 35%增加至 100%; 8~10min, B 相保持在 100%; 10~13min, B 相为 35%。
	流速	0.400 mL/min	进样体积	10.0 µL
	检测波长	苊烯: 紫外检测波长 229 nm; 萘、苊、苊: 激发波长: 275 nm, 发射波长: 325 nm; 菲: 激发波长: 252 nm, 发射波长: 370 nm; 蒽: 激发波长: 250 nm, 发射波长: 390 nm; 荧蒽: 激发波长: 280 nm, 发射波长: 460 nm; 芘: 激发波长: 320 nm, 发射波长: 380 nm; 苯并(a)蒽、蒽: 激发波长: 270 nm, 发射波长: 390 nm; 苯并(b)荧蒽、苯并(k) 荧蒽、苯并(a)芘、二苯并[a, h]蒽、苯并[g, h, i] 花: 激发波长: 290 nm, 发射波长: 410 nm; 茚并(1, 2, 3-cd)芘: 激发波长: 305 nm; 发射波长: 480 nm。		
标准溶液	标准工作液浓度 ( )		标准工作液编号	
	标准工作液有效期			
试剂空白 $G_0$			计算公式	

注：ND 表示未检出。

检测人： 校核人： 审核人：

检测人: \_\_\_\_\_ 校核人: \_\_\_\_\_ 审核人: \_\_\_\_\_

液相色谱分析原始记录附表II（多环芳烃 16 项）

任务号				检测日期			
样品编号	检测项目	定性判定			定量结果		备注
		保留时间（min）		是否阳性	样液测定结果	样品残留量	
		样品	标液		Cs（    ）	X（    ）	
	萘			是□ 否□			
	萘烯			是□ 否□			
	苊			是□ 否□			
	芴			是□ 否□			
	菲			是□ 否□			
	蒽			是□ 否□			
	荧蒽			是□ 否□			
	芘			是□ 否□			
	苯并(a)蒽			是□ 否□			
	蒾			是□ 否□			
	苯并(b)荧蒽			是□ 否□			
	苯并(k)荧蒽			是□ 否□			
	苯并(a)芘			是□ 否□			
	二苯并[a, h]蒽			是□ 否□			
	苯并[g, h, i] 花			是□ 否□			
	茚并(1, 2, 3-cd)芘			是□ 否□			
	总量						
	萘			是□ 否□			
	萘烯			是□ 否□			
	苊			是□ 否□			
	芴			是□ 否□			
	菲			是□ 否□			
	蒽			是□ 否□			
	荧蒽			是□ 否□			
	芘			是□ 否□			
	苯并(a)蒽			是□ 否□			
	蒾			是□ 否□			
	苯并(b)荧蒽			是□ 否□			
	苯并(k)荧蒽			是□ 否□			
	苯并(a)芘			是□ 否□			
	二苯并[a, h]蒽			是□ 否□			
	苯并[g, h, i] 花			是□ 否□			
	茚并(1, 2, 3-cd)芘			是□ 否□			
	总量						

注：ND 表示未检出;在对应结果□内打√。

检测人：\_\_\_\_\_校核人：\_\_\_\_\_审核人：\_\_\_\_\_