**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、䓛、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、芴、菲、蒽、荧蒽、苯并[g, h, i] 苝和茚并(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 ℃** |
| **流动相** | **A:H2O**  **B:CH3CN** | **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、芴：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、䓛：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] 苝：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*C*0** | |  | **计算公式** |  |

**注：ND表示未检出。**

**检测人： 　 校核人： 　 审核人：**

**液相色谱分析原始记录附表Ⅰ（多环芳烃16项）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **任务号** | |  | | **检测日期** | |  | |
| **序号** | **样品编号** | **取样量**  **m ( g )** | **样液测定结果*Cs*** | | **样品残留量*X*** | | **备注** |
| **多环芳烃16项** | | **多环芳烃16项** | |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |
|  |  |  | 未检出□ 检出□ | | 未检出□ 检出□ | |  |

**注：在对应结果□内打√选择；若结果为“检出”需填写附表Ⅱ；多环芳烃16项指萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、䓛、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] 苝、茚并(1, 2, 3-cd)芘**

**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**  ***Cs*（ ）** | **样品残留量**  ***X*（ ）** |
| **样品** | **标液** |
|  | 萘 |  |  | 是□ 否□ |  |  |  |
| 苊烯 |  |  | 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□ |  |  |
| 䓛 |  |  | 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] 苝 |  |  | 是□ 否□ |  |  |
| 茚并(1, 2, 3-cd)芘 |  |  | 是□ 否□ |  |  |
| 总量 | | | | |  |
|  | 萘 |  |  | 是□ 否□ |  |  |  |
| 苊烯 |  |  | 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□ |  |  |
| 䓛 |  |  | 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] 苝 |  |  | 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：**