

## FAPAS-Leap 饮用水水质检测能力验证计划

**LEAP**是Fapas®旗下水与环境检测的能力验证计划，由英国政府环境食品和乡村事务部(Defra)的执行机构英国食品与环境研究员(fera)组织。经UKAS (United Kingdom Accreditation Service)认可，由国际标准化组织向全球推荐(如ISO导则17043)，该计划包含饮用水化学、微生物、寄生虫检测以及污水、废水和土壤的无机成分和重金属成分检测。已被全球食品链相关的分析实验室广泛采纳，与全球100多个国家的8000多家实验室保持密切的联系。现在中国已有超过500家实验室参加。



**检测基质：** 饮用水

**检测项目：** 无机物、常规成分、金属元素、无机消毒后产物、三卤甲烷/氯化溶剂、多环芳烃、农药残留(杀虫剂)、苯及其衍生物、氯、氰化物、卤乙酸、六价铬、氟表面活性剂、高氯酸盐、铀

### 注意事项：

- 1、本年度 Fapas-Leap 计划从 2020 年 10 月 31 日至 2022 年 3 月 31 日。本计划中文版仅供参考，以英文为准。
- 2、本计划所有的测试轮以样品派发时间为基准，至少提前 4 周报名。报名申请会在收到测试费用后正式生效。因此，为保证测试的顺利进行，请提前安排测试费用的支付。
- 3、报名申请成功后，若需取消，以本计划测试样品派发时间为基准，提前一个月以上的，将保留 50% 的测试费用作为信用额度，只能用于下次报名的费用抵扣；若是在 1 个月内取消报名，仍须全额支付测试费用。
- 4、填写申请表前请仔细阅读“注意事项”，我们收到申请表后将认为您已经了解并认可了 Fapas 能力验证的相关政策条款。
- 5、Fapas-Leap 测试轮一般有 2-6 周的测试时间，部分特殊样品需在更短的时间内完成测试，具体“Close Date”请参阅《Instructions Letter》。
- 6、Fapas 结果(报告)一般情况下将在测试轮结束后 5 周内给出，以 Email 通知为准。
- 7、本计划为国际性能力验证，具体项目以英文为准，中文仅供参考。如有疑问请随时联系我们。
- 8、接收饮用水样品请仔细检查包装盒，特别注意部分测试轮会有小瓶的加标浓缩液，这样的小瓶在大瓶水样旁边很容易被忽略。(防止随包装一起丢弃)



Fapas 公众号

目录

Groups 1 and 2 – Major Inorganic and Routine Components 主要的无机成分和常规成分 .....	3
Groups 3 and 4 – Routine and Non-Routine Metals 常规和非常规金属元素 .....	4
Group 5 – Inorganic Disinfection By-Products 无机消毒后产生物 .....	6
Group 6 – Trihalomethanes / Chlorinated Solvents 三卤甲烷/氯化溶剂 .....	7
Group 7 – Polycyclic Aromatic Hydrocarbons 多环芳烃 .....	8
Group 8 – OP Pesticides 有机磷农药 .....	9
Group 9 – Acid Herbicides 酸性除草剂 .....	10
Group 10 – OC Pesticides OC 农药 .....	11
Group 11 – BTEX 苯及其衍生物 .....	12
Group 12 – Chlorine (total and free) 氯 .....	13
Group 15 – Triazines and Urea Herbicides 三嗪和脲类除草剂 .....	13
Group 16 – Cyanide (total) 总氰化物 .....	14
Group 17 – Haloacetic Acids 卤乙酸 .....	15
Group 18 – Hexavalent Chromium (CrVI) 六价铬 .....	16
Group 19 – Fluorosurfactants 氟表面活性剂 .....	16
Group 20 – Perchlorate 高氯酸盐 .....	17
Group 21 – Uranium 铀 .....	18
参加 Fapas 能力验证的流程 .....	19

**Groups 1 and 2 – Major Inorganic and Routine Components 主要的无机成分和常规成分**

\*If you order both Group 1 AND Group 2 you will only be sent ONE 1 litre bottle of water. 【\*如果同时参加 Goup1 和 Group2, 将只发 1 L 水样】

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
29/09/2020	DWC0127	drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
17/11/2020	DWC0128	drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
26/01/2021	DWC0129	drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
16/03/2021	DWC0130	drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
18/05/2021	DWC0131	drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
27/07/2021	DWC0132	drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
28/09/2021	DWC0133	drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
16/11/2021	DWC0134	drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
25/01/2022	DWC0135	drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
15/03/2022	DWC0136	drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
17/11/2020	DWC0228	drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
26/01/2021	DWC0229	drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
16/03/2021	DWC0230	drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
18/05/2021	DWC0231	drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
27/07/2021	DWC0232	drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
28/09/2021	DWC0233	drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
16/11/2021	DWC0234	drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.

25/01/2022	DWC0235	drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
15/03/2022	DWC0236	drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.

**Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围**

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
1 major inorganic components 主要无机成分	sodium 钠	5.0 – 50 mg/l
	potassium 钾	0.3 – 3.0 mg/l
	chloride 氯	6.0 – 50 mg/l
	calcium 钙	10 – 150 mg/l
	magnesium 镁	1.0 – 15 mg/l
	alkalinity 碱度	30 – 300 mg HCO <sub>3</sub> /l
	total hardness 总硬度	30 – 130 mg Ca/l
	total phosphorus 总磷	100 – 3000 µg P/l
	fluoride 氟化物	150 – 1800 µg/l
2 routine components 常规成分	sulphate 硫酸盐	8.0 – 100 mg/l
	nitrite 亚硝酸盐	0.02 – 0.6 mg NO <sub>2</sub> /l
	nitrate 硝酸盐	2.0 – 60 mg NO <sub>3</sub> /l
	ammonium 氨氮	0.1 – 0.6 mg NH <sub>4</sub> /l
	TOC	0.2 – 5.0 mg/l
	PI	0.2 – 5.0 mg/l
	colour (filtered) 颜色 (过滤)	0.2 – 20 HAZEN
	SR phosphate 简磷酸盐	10 – 1500 µg P/l
	pH pH 值	6.0 – 10.0 pH units
turbidity 浊度	0.05 – 4.0 NTU	
conductivity @ 20°C 电导率	100 – 600 µS/cm @ 20°C	

**Groups 3 and 4 – Routine and Non-Routine Metals 常规和非常规金属元素**

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
17/11/2020	DWC0328	drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
26/01/2021	DWC0329	drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
16/03/2021	DWC0330	drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml

18/05/2021	DWC0331	drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
27/07/2021	DWC0332	drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
28/09/2021	DWC0333	drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
16/11/2021	DWC0334	drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
25/01/2022	DWC0335	drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
15/03/2022	DWC0336	drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
17/11/2020	DWC0418	drinking water 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 x 60 ml, 1 x 500 ml + 1 x spiking conc
16/03/2021	DWC0419	drinking water (Ultra Pure Water) 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 x 60 ml, 1 x 500 ml + 1 x spiking conc
18/05/2021	DWC0420	drinking water (Ultra Pure Water) 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 x 60 ml, 1 x 500 ml + 1 x spiking conc
27/07/2021	DWC0421	drinking water (Ultra Pure Water) 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 x 60 ml, 1 x 500 ml + 1 x spiking conc
16/11/2021	DWC0422	drinking water (Ultra Pure Water) 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 x 60 ml, 1 x 500 ml + 1 x spiking conc
15/03/2022	DWC0423	drinking water (Ultra Pure Water) 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 x 60 ml, 1 x 500 ml + 1 x spiking conc

**Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围**

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
3 routine metals 常规金属元素	cadmium 镉	0.5 – 7.0 µg/l
	lead 铅	0.5 – 20 µg/l
	iron 铁	20 – 400 µg/l
	manganese 锰	10 – 75 µg/l
	aluminium 铝	20 – 300 µg/l
	copper 铜	50 – 2000 µg/l
	zinc 锌	50 – 500 µg/l
	nickel 镍	5.0 – 30 µg/l
	chromium 铬	5.0 – 50 µg/l

FAPAS 中国代理处, 欢迎浏览 [www.bioneer-cn.com](http://www.bioneer-cn.com) 获取最新信息

支持热线: (0) 18901603693 电话: 021-50880166

Email: [fapas\\_cn@163.com](mailto:fapas_cn@163.com) [fapaspt@126.com](mailto:fapaspt@126.com)

4 non-routine metals 非常规 金属元素	mercury 汞	0.1 – 2.0 µg/l
	barium 钡	100 – 1000 µg/l
	boron 硼	200 – 1500 µg/l
	arsenic 砷	1.0 – 15 µg/l
	selenium 硒	1.0 – 15 µg/l
	antimony 锑	0.5 – 7.5 µg/l
	silver 银	1.0 – 20 µg/l
	strontium 锶	50 – 500 µg/l
	lithium 锂	10 – 100 µg/l
	cobalt 钴	3.0 – 30 µg/l
	vanadium 钒	3.0 – 30 µg/l
	molybdenum 钼	3.0 – 30 µg/l
	tin 锡	3.0 – 100 µg/l
beryllium 铍	3.0 – 10 µg/l	

**Group 5 – Inorganic Disinfection By-Products 无机消毒后产生物**

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
17/11/2020	DWC0518	standard solution in ultra- pure water 含标准 溶液的超纯水	group5 inorganic disinfection by-products 无机消毒后产生物	125 ml
16/03/2021	DWC0519	Drinking Water (standard solution) 饮 用水	group5 inorganic disinfection by-products 无机消毒后产生物	125 ml
18/05/2021	DWC0520	Drinking Water (standard solution) 饮 用水	group5 inorganic disinfection by-products 无机消毒后产生物	125 ml
27/07/2021	DWC0521	Drinking Water (standard solution) 饮 用水	group5 inorganic disinfection by-products 无机消毒后产生物	125 ml
16/11/2021	DWC0522	Drinking Water (standard solution) 饮 用水	group5 inorganic disinfection by-products 无机消毒后产生物	125 ml
15/03/2022	DWC0523	Drinking Water (standard solution) 饮 用水	group5 inorganic disinfection by-products 无机消毒后产生物	125 ml

**Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围**

FAPAS 中国代理处, 欢迎浏览 [www.bioneer-cn.com](http://www.bioneer-cn.com) 获取最新信息

支持热线: (0) 18901603693 电话: 021-50880166

Email: [fapas\\_cn@163.com](mailto:fapas_cn@163.com) [fapaspt@126.com](mailto:fapaspt@126.com)



Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
5 inorganic disinfection by-products	bromide 溴化物	5 – 200 µg/l
	bromate 溴酸盐	1.0 – 20 µg/l
	chlorite 亚氯酸盐	1.0 – 100 µg/l
	chlorate 氯酸盐	1.0 – 1000 µg/l

### Group 6 – Trihalomethanes / Chlorinated Solvents 三卤甲烷/氯化溶剂

\*The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water. 请注意小瓶的加标浓缩液，这样的小瓶在大瓶水样旁边很容易被忽略。（防止随包装一起丢弃）

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
10/11/2020	DWC0619	drinking water ((Ultra PureWater) 饮用水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & spiking conc
23/02/2021	DWC0620	drinking water ((Ultra PureWater) 饮用水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & spiking conc
25/05/2021	DWC0621	drinking water ((Ultra PureWater) 饮用水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & spiking conc
03/08/2021	DWC0622	drinking water ((Ultra PureWater) 饮用水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & spiking conc
09/11/2021	DWC0623	drinking water ((Ultra PureWater) 饮用水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & spiking conc
22/02/2022	DWC0624	drinking water ((Ultra PureWater) 饮用水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & spiking conc

### Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
6 trihalomethanes / chlorinated solvents 三卤甲烷/氯化溶剂	chloroform 氯仿	2.0 – 100 µg/l
	dichloromethane 二氯甲烷	2.0 – 40 µg/l
	bromodichloromethane 溴二氯甲烷	2.0 – 50 µg/l
	dibromochloromethane 二溴	2.0 – 50 µg/l
	bromoform 三溴甲烷	2.0 – 50 µg/l
	trichloroethene 三氯乙烯	0.5 – 10 µg/l
	tetrachloroethene 四氯乙烯	0.5 – 10 µg/l
carbon tetrachloride 四氯化碳	0.5 – 4.0 µg/l	

	1,2-dichloroethane 1,2-二氯乙烷	0.5 – 4.0 µg/l
	1,2,3-trichlorobenzene 1,2,3-三氯苯	0.1 – 2.0 µg/l
	1,2,4-trichlorobenzene 1,2,4-三氯苯	0.1 – 2.0 µg/l
	1,3,5-trichlorobenzene 1,3,5-三氯苯	0.1 – 2.0 µg/l
	hexachlorobutadiene 六氯丁二烯	0.01 – 0.15 µg/l
	1,1,1-trichloroethane 1,1,1-三氯乙烷	0.1 – 2.0 µg/l

### Group 7 – Polycyclic Aromatic Hydrocarbons 多环芳烃

The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water. 请注意小瓶的加标浓缩液，这样的小瓶在大瓶水样旁边很容易被忽略。（防止随包装一起丢弃）

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
10/11/2020	DWC0719	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & spiking conc
23/02/2021	DWC0720	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & spiking conc
25/05/2021	DWC0721	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & spiking conc
03/08/2021	DWC0722	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & spiking conc
09/11/2021	DWC0723	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & spiking conc
22/02/2022	DWC0724	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & spiking conc

### Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
7 polycyclic aromatic hydrocarbons	anthracene 蒽	0.005 – 0.05 µg/l
	fluoranthene 荧蒽	0.01 – 0.10 µg/l
	benzo (b) fluoranthene 苯并 (b) 荧蒽	0.003 – 0.050 µg/l
	benzo (k) fluoranthene 苯并 (k) 荧蒽	0.003 – 0.050 µg/l
	naphthalene 萘	0.005 – 0.05 µg/l
	benzo (a) pyrene 苯并 (a) 芘	0.002 – 0.020µg/l
	benzo (ghi) perylene 苯并[ghi]花	0.010 – 0.070 µg/l
	indeno (1,2,3-cd) pyrene 茚并 (1,2,3-Cd) 芘	0.010 – 0.070 µg/l



### Group 8 – OP Pesticides 有机磷农药

The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water. 请注意小瓶的加标浓缩液，这样的小瓶在大瓶水样旁边很容易被忽略。（防止随包装一起丢弃）

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
10/11/2020	DWC0819	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & spiking conc
23/02/2021	DWC0820	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & spiking conc
25/05/2021	DWC0821	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & spiking conc
03/08/2021	DWC0822	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & spiking conc
09/11/2021	DWC0823	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & spiking conc
22/02/2022	DWC0824	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & spiking conc

### Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀 释后的浓度范围
8 OP pesticides 有机磷农药	alachlor 甲草胺	0.01 – 0.15 µg/l
	azinphos-ethyl 谷硫磷乙基	0.01 – 0.15 µg/l
	azinphos-methyl 谷硫磷	0.01 – 0.15 µg/l
	dichlorvos 敌敌畏	0.01 – 0.15 µg/l
	fenitrothion 杀螟松	0.01 – 0.15 µg/l
	malathion 马拉硫磷	0.01 – 0.15 µg/l
	mevinphos 速灭磷	0.01 – 0.15 µg/l
	chlorofenvinphos 毒虫畏	0.01 – 0.15 µg/l
	chlorpyrifos 毒死蜱	0.01 – 0.15 µg/l
	diazinon 二嗪农	0.01 – 0.15 µg/l
	fenthion 倍硫磷	0.01 – 0.15 µg/l
	parathion-ethyl 对硫磷乙基	0.01 – 0.15 µg/l
	parathion-methyl 甲基对硫磷	0.01 – 0.15 µg/l
	cypermethrin 氯氰菊酯	0.01 – 0.15 µg/l
propetamphos 强敌	0.01 – 0.15 µg/l	

### Group 9 – Acid Herbicides 酸性除草剂

The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water. 请注意小瓶的加标浓缩液，这样的小瓶在大瓶水样旁边很容易被忽略。（防止随包装一起丢弃）

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
06/10/2020	DWC0910	drinking water 饮用水	group9 acid herbicides 酸性除草剂	1 litre & spiking conc
27/04/2021	DWC0911	drinking water 饮用水	group9 acid herbicides 酸性除草剂	1 litre & spiking conc
05/10/2021	DWC0912	drinking water 饮用水	group9 acid herbicides 酸性除草剂	1 litre & spiking conc

### Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
9 acid herbicides 酸性除草剂	MCPA 二甲四氯	0.01 – 0.15 µg/l
	MCPB 二甲四氯丁酸	0.01 – 0.15 µg/l
	2,4-D	0.01 – 0.15 µg/l
	dichlorprop 2,4-滴丙酸	0.01 – 0.15 µg/l
	dicamba 麦草畏	0.01 – 0.15 µg/l
	2,4-DB	0.01 – 0.15 µg/l
	bentazone 苯达松	0.01 – 0.15 µg/l
	mecoprop 2-甲-4-氯丙酸	0.01 – 0.15 µg/l
	propyzamide 炔苯酰草胺	0.01 – 0.15 µg/l
	ioxynil 碘苯腈	0.01 – 0.15 µg/l
	bromoxynil 溴苯腈	0.01 – 0.15 µg/l
	triclopyr 三氯	0.01 – 0.15 µg/l
	clopyralid 二氯吡啶酸	0.01 – 0.15 µg/l
	fluroxypyr 氟草烟	0.01 – 0.15 µg/l
	2,3,6-TBA	0.01 – 0.15 µg/l
	2,4,5-T	0.01 – 0.15 µg/l
	dichlobenil 敌草腈	0.01 – 0.15 µg/l
	bromacil 除草定	0.01 – 0.15 µg/l
	metazachlor 吡草胺	0.01 – 0.15 µg/l
propachlor 毒草胺	0.01 – 0.15 µg/l	
benazolin 草除灵	0.01 – 0.15 µg/l	
metaldehyde 聚乙醛	0.01 – 0.15 µg/l	

### Group 10 – OC Pesticides OC 农药

The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water. 请注意小瓶的加标浓缩液，这样的小瓶在大瓶水样旁边很容易被忽略。（防止随包装一起丢弃）

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
06/10/2020	DWC1019	drinking water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre & spiking conc
16/02/2021	DWC1020	drinking water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre & spiking conc
27/04/2021	DWC1021	drinking water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre & spiking conc
06/07/2021	DWC1022	drinking water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre & spiking conc
05/10/2021	DWC1023	drinking water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre & spiking conc
15/02/2022	DWC1024	drinking water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre & spiking conc

### Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
10 OC pesticides OC 农药	endrin 狄氏剂	0.01 – 0.15 µg/l
	dieldrin 异狄氏剂	0.006 – 0.05 µg/l
	Aldrin 艾氏剂	0.006 – 0.05 µg/l
	p,p' DDT	0.01 – 0.15 µg/l
	o,p'-DDT	0.01 – 0.15 µg/l
	p,p'-DDE	0.01 – 0.15 µg/l
	o,p'-DDE	0.01 – 0.15 µg/l
	p,p'-DDD	0.01 – 0.15 µg/l
	o,p'-DDD (TDE)	0.01 – 0.15 µg/l
	hexachlorocyclohexane (alpha) 六氯环己烷 (α)	0.01 – 0.15 µg/l
	hexachlorocyclohexane (beta) 六氯环己烷 (β)	0.01 – 0.15 µg/l
	hexachlorocyclohexane (delta) 六氯环己烷 (δ)	0.01 – 0.15 µg/l
	lindane (gamma HCH) 林丹 (伽玛六氯环己烷)	0.01 – 0.15 µg/l
	trifluralin 氟乐灵	0.01 – 0.15 µg/l
	alpha endosulphan α-硫丹	0.01 – 0.15 µg/l
beta endosulphan β-硫丹	0.01 – 0.15 µg/l	
Hexachlorobenzene 六氯苯	0.01 – 0.15 µg/l	

	heptachlor 七氯	0.006 – 0.04 µg/l
	heptachlor epoxide (total) 环氧七氯 (总)	0.006 – 0.04 µg/l
	pentachlorobenzene 五氯苯	0.01 – 0.15 µg/l
	pendimethalin 二甲戊灵	0.01 – 0.15 µg/l

### Group 11 – BTEX 苯及其衍生物

The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water. 请注意小瓶的加标浓缩液，这样的小瓶在大瓶水样旁边很容易被忽略。(防止随包装一起丢弃)

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
06/10/2020	DWC1119	drinking water 饮用水	group11 BTEX 苯及其衍生物	1 litre & spiking conc
16/02/2021	DWC1120	drinking water 饮用水	group11 BTEX 苯及其衍生物	1 litre & spiking conc
27/04/2021	DWC1121	drinking water 饮用水	group11 BTEX 苯及其衍生物	1 litre & spiking conc
06/07/2021	DWC1122	drinking water 饮用水	group11 BTEX 苯及其衍生物	1 litre & spiking conc
05/10/2021	DWC1123	drinking water 饮用水	group11 BTEX 苯及其衍生物	1 litre & spiking conc
15/02/2022	DWC1124	drinking water 饮用水	group11 BTEX 苯及其衍生物	1 litre & spiking conc

### Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
11 BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene) 苯及其衍生物	benzene 苯	0.1 – 1.5 µg/l
	toluene 甲苯	0.2 – 4.0 µg/l
	ethylbenzene 乙苯	0.2 – 4.0 µg/l
	styrene 苯乙烯	0.2 – 4.0 µg/l
	o-xylene 邻二甲苯	0.2 – 4.0 µg/l
	m-xylene 间二甲苯	0.2 – 4.0 µg/l
	p-xylene 对二甲苯	0.2 – 4.0 µg/l
	m+p xylene 对间-二甲苯	0.2 – 8.0 µg/l
	total xylene 总二甲苯	0.5 – 12.0 µg/l

**Group 12 – Chlorine (total and free) 氯**

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
17/11/2020	DWC1218	standard concentrate 标准浓缩液	group12 chlorine 氯	Approx 3 ml
16/03/2021	DWC1219	Drinking Water(standard concentrate) 饮用水	group12 chlorine 氯	3 ml
18/05/2021	DWC1220	Drinking Water(standard concentrate) 饮用水	group12 chlorine 氯	3 ml
27/07/2021	DWC1221	Drinking Water(standard concentrate) 饮用水	group12 chlorine 氯	3 ml
16/11/2021	DWC1222	Drinking Water(standard concentrate) 饮用水	group12 chlorine 氯	3 ml
15/03/2022	DWC1223	Drinking Water(standard concentrate) 饮用水	group12 chlorine 氯	3 ml

**Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围**

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
12 chlorine 氯	chlorine (total) 总氯	0.5 – 3.0 mg/l
	chlorine (free) 游离氯	0.5 – 3.0 mg/l

**Group 15 – Triazines and Urea Herbicides 三嗪和脲类除草剂**

The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water. 请注意小瓶的加标浓缩液，这样的小瓶在大瓶水样旁边很容易被忽略。（防止随包装一起丢弃）

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
16/02/2021	DWC1510	drinking water 饮用水	group 15 triazines and urea herbicides 三嗪和尿素除草剂	1 litre & spiking conc
06/07/2021	DWC1511	drinking water 饮用水	group 15 triazines and urea herbicides 三嗪和尿素除草剂	1 litre & spiking conc

15/02/2022	DWC1512	drinking water 饮用水	group 15 triazines and urea herbicides 三嗪和尿素除草剂	1 litre & spiking conc
------------	---------	--------------------	-------------------------------------------------	------------------------

**Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围**

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
15 triazines and urea herbicides 三嗪和脲类除草剂	isoproturon 异丙隆	0.01 – 0.15 µg/l
	diuron 敌草隆	0.01 – 0.15 µg/l
	linuron 利谷隆	0.01 – 0.15 µg/l
	chlortoluron 绿麦隆	0.01 – 0.15 µg/l
	monuron 灭草隆	0.01 – 0.15 µg/l
	methabenzthiazuron 甲基苯噻隆	0.01 – 0.15 µg/l
	diflufenican 吡氟草胺	0.01 – 0.15 µg/l
	metamitron 苯噻草酮	0.01 – 0.15 µg/l
	simazine 西玛津	0.01 – 0.15 µg/l
	atrazine 莠去津	0.01 – 0.15 µg/l
	propazine 扑灭津	0.01 – 0.15 µg/l
	cyanazine 草净津	0.01 – 0.15 µg/l
	trietazine 草达津	0.01 – 0.15 µg/l
	prometryn 扑草净	0.01 – 0.15 µg/l
	terbutryn 草净	0.01 – 0.15 µg/l
ametryn 莠灭净	0.01 – 0.15 µg/l	
carbetamide 草长灭	0.01 – 0.15 µg/l	
pirimicarb 抗蚜威	0.01 – 0.15 µg/l	

**Group 16 – Cyanide (total) 总氰化物**

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
17/11/2020	DWC1618	Drinking Water (standard concentrate) 饮用水	group 16 cyanide (total) 总氰化物	3 ml
16/03/2021	DWC1619	Drinking Water (standard concentrate) 饮用水	group 16 cyanide (total) 总氰化物	3 ml
18/05/2021	DWC1620	Drinking Water (standard concentrate) 饮用水	group 16 cyanide (total) 总氰化物	3 ml
27/07/2021	DWC1621	Drinking Water	group 16 cyanide (total) 总氰化物	3 ml

FAPAS 中国代理处, 欢迎浏览 [www.bioneer-cn.com](http://www.bioneer-cn.com) 获取最新信息

支持热线: (0) 18901603693 电话: 021-50880166

Email: [fapas\\_cn@163.com](mailto:fapas_cn@163.com) [fapaspt@126.com](mailto:fapaspt@126.com)



		(standard concentrate) 饮用水		
16/11/2021	DWC1622	Drinking Water (standard concentrate) 饮用水	group 16 cyanide (total) 总氰化物	3 ml
15/03/2022	DWC1623	Drinking Water (standard concentrate) 饮用水	group 16 cyanide (total) 总氰化物	3 ml

**Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围**

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
16 cyanide (total) 总氰化物	total cyanide 总氰化物	0.01 – 0.10 mg/l

**Group 17 – Haloacetic Acids 卤乙酸**

The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water. 请注意小瓶的加标浓缩液，这样的小瓶在大瓶水样旁边很容易被忽略。(防止随包装一起丢弃)

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
10/11/2020	DWC1708	drinking water (Ultra PureWater) 饮用水	group17 haloacetic acids 卤乙酸	1 litre standard conc
25/05/2021	DWC1709	drinking water (Ultra PureWater) 饮用水	group17 haloacetic acids 卤乙酸	1 litre & spiking conc
09/11/2021	DWC1710	drinking water (Ultra PureWater) 饮用水	group17 haloacetic acids 卤乙酸	1 litre standard conc

**Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围**

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
17 haloacetic acids 卤乙酸	monochloroacetic acid (MCA) 氯乙酸	5.0 – 50 µg/l
	dichloroacetic acid (DCA) 二氯乙酸	5.0 – 50 µg/l
	trichloroacetic acid (TCA) 三氯乙酸	5.0 – 50 µg/l
	Monobromoacetic acid (MBA) 单溴乙酸	5.0 – 50 µg/l
	dibromoacetic acid (DBA) 二溴乙酸	5.0 – 50 µg/l

**Group 18 – Hexavalent Chromium (CrVI) 六价铬**

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
17/11/2020	DWC1811	Drinking Water(standard concentrate) 饮用水	group18 hexavalent chromium 六价铬	2 ml
16/03/2021	DWC1812	Drinking Water(standard concentrate) 饮用水	group18 hexavalent chromium 六价铬	20 ml
18/05/2021	DWC1813	Drinking Water(standard concentrate) 饮用水	group18 hexavalent chromium 六价铬	20 ml
27/07/2021	DWC1814	Drinking Water(standard concentrate) 饮用水	group18 hexavalent chromium 六价铬	20 ml
16/11/2021	DWC1815	Drinking Water(standard concentrate) 饮用水	group18 hexavalent chromium 六价铬	20 ml
15/03/2022	DWC1816	Drinking Water(standard concentrate) 饮用水	group18 hexavalent chromium 六价铬	20 ml

**Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围**

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的 浓度范围
18 chromium (VI)	hexavalent chromium (CrVI) 六价铬	5.0 – 50 µg/l

**Group 19 – Fluorosurfactants 氟表面活性剂**

The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water. 请注意小瓶的加标浓缩液，这样的小瓶在大瓶水样旁边很容易被忽略。（防止随包装一起丢弃）

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
16/02/2021	DWC1904	drinking water (Standard Concentrate) 饮用水	group19 fluorosurfactants (PFOS & PFOA) 氟表面活性剂	spiking concentrate
06/07/2021	DWC1905	drinking water	group19 fluorosurfactants (PFOS & PFOA)	spiking

FAPAS 中国代理处, 欢迎浏览 [www.bioneer-cn.com](http://www.bioneer-cn.com) 获取最新信息

支持热线: (0) 18901603693 电话: 021-50880166

Email: [fapas\\_cn@163.com](mailto:fapas_cn@163.com) [fapaspt@126.com](mailto:fapaspt@126.com)

		(Standard Concentrate) 饮用水	氟表面活性剂	concentrate
15/02/2022	DWC1906	drinking water (Standard Concentrate) 饮用水	group19 fluorosurfactants (PFOS & PFOA) 氟表面活性剂	spiking concentrate

**Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围**

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀 释后的浓度范围
19 fluorosurfactants 氟表面 活性剂	perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) 全 氟辛基磺酸	0.2 – 5 µg/l
	perfluorooctanoic acid (PFOA) 全氟辛 基羧酸	0.2 – 10 µg/l

**Group 20 – Perchlorate 高氯酸盐**

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
16/03/2021	DWC2004	Drinking Water standard concentrate 饮 用水	group 20 perchlorate 高氯酸盐	2 ml
29/09/2020	DWC2005	Drinking Water standard concentrate 饮 用水	group 20 perchlorate 高氯酸盐	2 ml
16/03/2021	DWC2006	Drinking Water standard concentrate 饮 用水	group 20 perchlorate 高氯酸盐	2 ml

**Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围**

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀 释后的浓 度范围
20 perchlorate 高氯酸盐	perchlorate 高氯酸盐	4 – 20 µg/l

**Group 21 – Uranium 铀**

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
17/11/2020	DWC2104	Drinking Water(Standard Solution) 饮用水	group21 uranium 铀	60 ml
27/07/2021	DWC2105	Drinking Water(Standard Solution) 饮用水	group21 uranium 铀	60 ml
16/11/2021	DWC2106	Drinking Water(Standard Solution) 饮用水	group21 uranium 铀	60 ml

**Analytes and Approximate Concentration Ranges 分析物近似浓度范围**

Group 组别	分析项目	approximate concentration ranges after dilution 稀释后的浓度范围
21 uranium 铀	uranium 铀	10 – 100 µg/l

### 参加 Fapas 能力验证的流程

- 1、 请根据 FAPAS/FEPAS/GEMMA/Leap 年度计划 (详见年度计划表), 选择想要参加的测试轮, Fepas/Leap(环境)需提前 6 周报名, Fapas/Leap/Gemma 提前 4 周报名;
- 2、 联系我们确认相关测试轮费用及是否还有名额可参加; ;
- 3、 若是可以参加, 请您正确清晰的填写中英文“Fapas 水平测试申请表”, 并签字盖章后, 将扫描件 email 发给我们;
- 4、 收到您的申请表, 我们将为您预留名额, 同时请您安排测试费用的预付 (付款期限见申请表);
- 5、 如果您是第一次参加 Fapas 能力验证, 我们将为您建立 Fapas 系统用户, 您会在 3 个工作日内收到我们发出的系统邮件, 里面有您的 Fapas 账户信息。
- 6、 Fapas 能力验证的实验结果递交、报告下载、证书下载都将通过电子方式进行, 您需要使用 Fapas 账号登陆 [www.fapas.com](http://www.fapas.com) 进行操作。
- 7、 收到您的测试费用后, 申请正式生效; 测试样品将于计划的日期从英国实验室发出, 通常 4-10 个工作日送达, 国际快递样品 4 个工作日抵达中国口岸, 样品完成清关后送达实验室;
- 8、 拿到样品后, 您进行实验, 并在规定的时限内递交实验结果( results); 根据测试大类的不同, 您有大概 2-6 周左右的时间进行分析, 确切的截止时间请查看《Instructions Letter》;
- 9、 截止日期后, 我们会在 40 天左右的时间对全球递交的实验结果进行统计和计算, 并整理和准备好最终报告 (report);
- 10、 您获得报告后, 可对此轮测试进行评价和总结。



Fapas 公众号