

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 2019 年 1 月 1 日至 2020 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。



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 无机消毒后产生生物	6
Group 6 – Trihalomethanes / Chlorinated Solvents 三卤甲烷/氯化溶剂	6
Group 7 – Polycyclic Aromatic Hydrocarbons 多环芳烃	7
Group 8 – OP Pesticides 有机磷农药	8
Group 9 – Acid Herbicides 酸性除草剂	9
Group 10 – OC Pesticides OC 农药	10
Group 11 – BTEX 苯及其衍生物	11
Group 12 – Chlorine (total and free) 氯	12
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	14
Group 18 – Hexavalent Chromium (CrVI) 六价铬	15
Group 19 – Fluorosurfactants 氟表面活性剂	15
Group 20 – Perchlorate 高氯酸盐	16
Group 21 – Uranium 铀	16
参加 Fapas 能力验证的流程	17

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
12/11/2018	DWC0116	real drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre
12/11/2018	DWC0216	real drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre
21/01/2019	DWC0117	real drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre
21/01/2019	DWC0217	real drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre
18/03/2019	DWC0118	real drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre
18/03/2019	DWC0218	real drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre
21/05/2019	DWC0119	real drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre
21/05/2019	DWC0219	real drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre
30/07/2019	DWC0120	real drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre
30/07/2019	DWC0220	real drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre
17/09/2019	DWC0121	real drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre
17/09/2019	DWC0221	real drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre
19/11/2019	DWC0122	real drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre
19/11/2019	DWC0222	real drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre
21/01/2020	DWC0123	real drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre
21/01/2020	DWC0223	real drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre
17/03/2020	DWC0124	real drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre
17/03/2020	DWC0224	real drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre

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

FAPAS 中国代理处, 欢迎浏览 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 fapaspt@126.com

	calcium 钙	10 – 150 mg/l
	magnesium 镁	1.0 – 15 mg/l
	alkalinity 碱度	30 – 300 mg HCO ₃ /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
	sulphate 硫酸盐	8.0 – 100 mg/l
2 routine components 常规成分	nitrite 亚硝酸盐	0.02 – 0.6 mg NO ₂ /l
	nitrate 硝酸盐	2.0 – 60 mg NO ₃ /l
	ammonium 氨氮	0.1 – 0.6 mg NH ₄ /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
12/11/2018	DWC0316	real drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
12/11/2018	DWC0410	Standard concentrates or standard solutions in ultra-pure water 含标准浓缩液或标准溶液的超纯水	Group 4: Non-Routine Metals 非常规金属元素	500 ml
21/01/2019	DWC0317	real drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
18/03/2019	DWC0318	real drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
18/03/2019	DWC0411	standard solutions acidified with 0.1M nitric acid 标准溶液	group4 non-routine metals 非常规金属元素	60 & 500 ml & spiking concentrate
21/05/2019	DWC0319	real drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
21/05/2019	DWC0412	standard solutions acidified with 0.1M nitric acid 标准溶液	group4 non-routine metals 非常规金属元素	60 & 500 ml & spiking concentrate
30/07/2019	DWC0320	real drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
30/07/2019	DWC0413	standard solutions acidified with 0.1M nitric acid 标准溶液	group4 non-routine metals 非常规金属元素	60 & 500 ml & spiking concentrate

FAPAS 中国代理处, 欢迎浏览 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 fapaspt@126.com

17/09/2019	DWC0321	real drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
19/11/2019	DWC0322	real drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
19/11/2019	DWC0414	standard solutions acidified with 0.1M nitric acid 标准溶液	group4 non-routine metals 非常规金属元素	60 & 500 ml & spiking concentrate
21/01/2020	DWC0323	real drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
17/03/2020	DWC0324	real drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
17/03/2020	DWC0415	standard solutions acidified with 0.1M nitric acid 标准溶液	group4 non-routine metals 非常规金属元素	60 & 500 ml & 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
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
4 non-routine metals 非常规金属元素	chromium 铬	5.0 – 50 µg/l
	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
12/11/2018	DWC0510	Standard solution in ultra-pure water 含标准溶液的超纯水	Group 5: Inorganic Disinfection By-products 无机消毒后产生物	125 ml
18/03/2019	DWC0511	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
21/05/2019	DWC0512	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
30/07/2019	DWC0513	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
19/11/2019	DWC0514	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
17/03/2020	DWC0515	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

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
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 – 200 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
19/11/2018	DWC0611	ultra-pure water 超纯水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & spiking concentrate
12/02/2019	DWC0612	ultra-pure water 超纯水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & spiking concentrate

14/05/2019	DWC0613	ultra-pure water 超纯水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & spiking concentrate
13/08/2019	DWC0614	ultra-pure water 超纯水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & spiking concentrate
12/11/2019	DWC0615	ultra-pure water 超纯水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & spiking concentrate
18/02/2020	DWC0616	ultra-pure water 超纯水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & 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
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
19/11/2018	DWC0711	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & spiking concentrate
12/02/2019	DWC0712	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & spiking concentrate

14/05/2019	DWC0713	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & spiking concentrate
13/08/2019	DWC0714	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & spiking concentrate
12/11/2019	DWC0715	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & spiking concentrate
18/02/2020	DWC0716	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & 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
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 – 0.005 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 茚苯 (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
19/11/2018	DWC0811	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & spiking concentrate
12/02/2019	DWC0812	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & spiking concentrate
14/05/2019	DWC0813	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & spiking concentrate
13/08/2019	DWC0814	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & spiking concentrate
12/11/2019	DWC0815	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & spiking concentrate
18/02/2020	DWC0816	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & 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
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 氰氟菊酯	0.01 – 0.15 µg/l
propramphos 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
23/04/2019	DWC0907	drinking water 饮用水	group9 acid herbicides 酸性除草剂	1 litre & spiking concentrate
08/10/2019	DWC0908	drinking water 饮用水	group9 acid herbicides 酸性除草剂	1 litre & 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
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

FAPAS 中国代理处，欢迎浏览 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 fapaspt@126.com

	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
05/02/2019	DWC1012	real drinking water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre& spiking concentrate
23/04/2019	DWC1013	real drinking water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre& spiking concentrate
02/07/2019	DWC1014	real drinking water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre& spiking concentrate
08/10/2019	DWC1015	real drinking water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre& spiking concentrate
04/02/2020	DWC1016	real drinking water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre& 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
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

FAPAS 中国代理处，欢迎浏览 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 fapaspt@126.com

	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
05/02/2019	DWC1112	real drinking water 饮用水	group11 BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene) 苯及其衍生物(苯, 甲苯, 乙苯, 二甲苯)	1 litre& spiking concentrate
23/04/2019	DWC1113	real drinking water 饮用水	group11 BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene) 苯及其衍生物(苯, 甲苯, 乙苯, 二甲苯)	1 litre& spiking concentrate
02/07/2019	DWC1114	real drinking water 饮用水	group11 BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene) 苯及其衍生物(苯, 甲苯, 乙苯, 二甲苯)	1 litre& spiking concentrate
08/10/2019	DWC1115	real drinking water 饮用水	group11 BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene) 苯及其衍生物(苯, 甲苯, 乙苯, 二甲苯)	1 litre& spiking concentrate
04/02/2020	DWC1116	real drinking water 饮用水	group11 BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene) 苯及其衍生物(苯, 甲苯, 乙苯, 二甲苯)	1 litre& spiking concentrate

FAPAS 中国代理处，欢迎浏览 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 fapaspt@126.com

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
12/11/2018	DWC1210	standard concentrate 标准浓缩液	group12 chlorine (total and free) 氯 (总和游离)	3 ml (for dil. to 1 l)
18/03/2019	DWC1211	standard concentrate 标准浓缩液	group12 chlorine (total and free) 氯 (总和游离)	3 ml (for dil. to 1 l)
21/05/2019	DWC1212	standard concentrate 标准浓缩液	group12 chlorine (total and free) 氯 (总和游离)	3 ml (for dil. to 1 l)
30/07/2019	DWC1213	standard concentrate 标准浓缩液	group12 chlorine (total and free) 氯 (总和游离)	3 ml (for dil. to 1 l)
19/11/2019	DWC1214	standard concentrate 标准浓缩液	group12 chlorine (total and free) 氯 (总和游离)	3 ml (for dil. to 1 l)
17/03/2020	DWC1215	standard concentrate 标准浓缩液	group12 chlorine (total and free) 氯 (总和游离)	3 ml (for dil. to 1 l)

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
05/02/2019	DWC1506	real drinking water 饮用水	group 15 triazines and urea herbicides 三嗪和尿素除草剂	1 litre & spiking concentrate
02/07/2019	DWC1507	real drinking water 饮用水	group 15 triazines and urea herbicides 三嗪和尿素除草剂	1 litre & spiking concentrate
04/02/2020	DWC1508	real drinking water 饮用水	group 15 triazines and urea herbicides 三嗪和尿素除草剂	1 litre & 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
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
12/11/2018	DWC1610	standard concentrate 标准 浓缩液	group 16 cyanide (total) 总氰化物	3 ml (for dil. to 1 l)
18/03/2019	DWC1611	standard concentrate 标准 浓缩液	group 16 cyanide (total) 总氰化物	3 ml (for dil. to 1 l)
21/05/2019	DWC1612	standard concentrate 标准 浓缩液	group 16 cyanide (total) 总氰化物	3 ml (for dil. to 1 l)
30/07/2019	DWC1613	standard concentrate 标准 浓缩液	group 16 cyanide (total) 总氰化物	3 ml (for dil. to 1 l)
19/11/2019	DWC1614	standard concentrate 标准 浓缩液	group 16 cyanide (total) 总氰化物	3 ml (for dil. to 1 l)
17/03/2020	DWC1615	standard concentrate 标准 浓缩液	group 16 cyanide (total) 总氰化物	3 ml (for dil. to 1 l)

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
19/11/2018	DWC1704	ultra-pure water 超纯水	group17 haloacetic acids 卤乙酸	1 litre & spiking concentrate
14/05/2019	DWC1705	ultra-pure water 超纯水	group17 haloacetic acids 卤乙酸	1 litre & spiking concentrate
12/11/2019	DWC1706	ultra-pure water 超纯水	group17 haloacetic acids 卤乙酸	1 litre standard 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
17	monochloroacetic acid (MCA) 氯乙酸	5.0 – 50 µg/l

haloacetic acids 卤乙酸	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
12/11/2018	DWC1803	standard concentrate 标准浓缩液	group18 hexavalent chromium (CrVI) 六价铬	3 ml (for dil. to 1 l)
18/03/2019	DWC1804	standard concentrate 标准浓缩液	group18 hexavalent chromium (CrVI) 六价铬	3 ml (for dil. to 1 l)
21/05/2019	DWC1805	standard concentrate 标准浓缩液	group18 hexavalent chromium (CrVI) 六价铬	3 ml (for dil. to 1 l)
30/07/2019	DWC1806	standard concentrate 标准浓缩液	group18 hexavalent chromium (CrVI) 六价铬	3 ml (for dil. to 1 l)
19/11/2019	DWC1807	standard concentrate 标准浓缩液	group18 hexavalent chromium (CrVI) 六价铬	3 ml (for dil. to 1 l)
17/03/2020	DWC1808	standard concentrate 标准浓缩液	group18 hexavalent chromium (CrVI) 六价铬	3 ml (for dil. to 1 l)

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
02/07/2019	DWC1901	ultra-pure water 超纯水	group19 fluorosurfactants 氟表面活性剂	1 litre & spiking concentrate

04/02/2020	DWC1902	ultra-pure water 超纯水	group19 fluorosurfactants 氟表面活性剂	1 litre& 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
17/09/2019	DWC2001	standard concentrate 标准浓缩液	group 20 perchlorate 高氯酸盐	3 ml (for dil. to 1 l)
17/03/2019	DWC2002	standard concentrate 标准浓缩液	group 20 perchlorate 高氯酸盐	3 ml (for dil. to 1 l)

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
30/07/2019	DWC2101	standard solution acidified with 0.1M nitric acid 标准溶液	group21 uranium 铀	60 ml
19/11/2020	DWC2102	standard solution acidified with 0.1M nitric acid 标准溶液	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 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