



## FAPAS-Leap 饮用水质检测能力验证计划

**LEAP**是Fapas<sup>®</sup>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。



中文官网: [www.fapas.com.cn](http://www.fapas.com.cn)

英文官网: [www.fapas.com](http://www.fapas.com)

**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、铀、双酚A

### 注意事项:

- 1、本年度 Fapas-Leap 计划从 2024 年 10 月至 2026 年 3 月。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 服务中心，欢迎浏览 [www.fapas.com.cn](http://www.fapas.com.cn) 获取最新信息

支持热线(微信同号): (0) 18917791081, 18901603693 电话: 021-50880166

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



目录

[总表] 饮用水检测项目分类一览表 .....	3
Group 1 饮用水中主要无机成分检测 .....	4
Groups 2 饮用水中常规成分检测 .....	5
Groups 3 饮用水中常规金属元素检测 .....	6
Groups 4 饮用水中非常规金属元素检测 .....	6
Group 5 饮用水中无机消毒后产生物检测 .....	7
Group 6 饮用水中三卤甲烷/氯化溶剂检测 .....	8
Group 7 饮用水中多环芳烃检测 .....	9
Group 8 饮用水中有机磷农药检测 .....	10
Group 9 饮用水中酸性除草剂检测 .....	11
Group 10 饮用水中 OC 农药检测 .....	12
Group 11 饮用水中苯及其衍生物检测 .....	13
Group 12 饮用水中氯检测 .....	14
Group 15 饮用水中三嗪和脲类除草剂检测 .....	14
Group 16 饮用水中总氰化物检测 .....	15
Group 17 饮用水中卤乙酸检测 .....	15
Group 18 饮用水中六价铬检测 .....	16
Group 19 饮用水中氟表面活性剂检测 .....	16
Group 21 饮用水中铀检测 .....	17
Group 22 饮用水中双酚 A 检测 .....	17
参加 Fapas 能力验证的流程 .....	18



[总表] 饮用水检测项目分类一览表

组别-检测大类	检测项目
1 主要无机成分	钠, 钾, 氯, 钙, 镁, 碱度, 总硬度, 总磷, 氟化物, 硫酸盐
2 常规成分	亚硝酸盐, 硝酸盐, 氨氮, TOC, PI, 颜色 (过滤), 简磷酸盐, pH 值, 浊度, @ 200C 电导率
3 常规金属元素	镉, 铅, 铁, 锰, 铝, 铜, 锌, 镍, 铬
4 非常规金属元素	汞, 钡, 硼, 砷, 硒, 锑, 银, 锶, 锂, 钴, 钒, 钼, 锡, 铍
5 无机消毒后产物	溴化物, 溴酸盐, 亚氯酸盐, 氯酸盐
6 卤甲烷/氯化溶剂	氯仿, 二氯甲烷, 溴二氯甲烷, 二溴, 三溴甲烷, 三氯乙烯, 四氯乙烯, 四氯化碳, 1,2-二氯乙烷, 1,2,3-三氯苯, 1,2,4-三氯苯, 1,3,5-三氯苯, 六氯丁二烯, 1,1,1-三氯乙烷
7 多环芳烃	anthracene 蒽, fluoranthene 荧蒽, benzo (b) fluoranthene 苯并 (b) 荧蒽, benzo (k) fluoranthene 苯并 (k) 荧蒽, naphthalene 萘, benzo (a) pyrene 苯并 (a) 芘, benzo (ghi) perylene 苯并 [ghi] 花, indeno (1,2,3-cd) pyrene 茚芘 (1,2,3-Cd) 芘
8 有机磷农药	alachlor 甲草胺, azinphos-ethyl 谷硫磷乙基, azinphos-methyl 谷硫磷, dichlorvos 敌敌畏, fenitrothion 杀螟松, malathion 马拉硫磷, mevinphos 速灭磷, chlorofenvinphos 毒虫畏, chlorpyrifos 毒死蜱, diazinon 二嗪农, fenthion 倍硫磷, parathion-ethyl 对硫磷乙基, parathion-methyl 甲基对硫磷, cypermethrin 氯氰菊酯, propetamphos 强敌
9 酸性除草剂	MCPA 二甲四氯, MCPB 二甲四氯丁酸, 2,4-D, dichlorprop 2,4-滴丙酸, dicamba 麦草畏, 2,4-DB, bentazone 苯达松, mecoprop 2-甲-4-氯丙酸, propyzamide 炔苯酰草胺, ioxynil 碘苯腈, bromoxynil 溴苯腈, triclopyr 三氯, clopyralid 二氯吡啶酸, fluroxypyr 氟草烟, 2,3,6-TBA, 2,4,5-T, dichlobenil 敌草腈, bromacil 除草定, metazachlor 吡草胺, propachlor 毒草胺, benazolin 草除灵, metaldehyde 聚乙醛
10 OC 农药	endrin 狄氏剂, dieldrin 异狄氏剂, Aldrin 艾氏剂, p,p' DDT, o,p' -DDT, p,p' -DDE, o,p' -DDE, p,p' -DDD, o,p-DDD (TDE), hexachlorocyclohexane (alpha) 六氯环己烷 (α), hexachlorocyclohexane (beta) 六氯环己烷 (β), hexachlorocyclohexane (delta) 六氯环己烷 (δ), lindane (gamma HCH) 林丹 (伽玛六氯环己烷) trifluralin 氟乐灵, alpha endosulphan α-硫丹, beta endosulphan β-硫丹, Hexachlorobenzene 六氯苯, heptachlor 七氯, heptachlor epoxide (total) 环氧七氯 (总), pentachlorobenzene 五氯苯, pendimethalin 二甲戊灵
11 苯及其衍生物	苯, 甲苯, 乙苯, 苯乙烯, 邻二甲苯, 间二甲苯, 对二甲苯, 对间-二甲苯, 总二甲苯
12 氯	chlorine (total) 总氯, chlorine (free) 游离氯
15 三嗪和尿素除草剂	isoproturon 异丙隆, diuron 敌草隆, linuron 利谷隆, chlortoluron 绿麦隆, monuron 灭草隆, methabenzthiazuron 甲基苯噻隆, diflufenican 吡氟草胺, metamitron 苯嗪草酮, simazine 西玛津, atrazine 莠去津, propazine 扑灭津, cyanazine 草净津, trietazine 草达津, prometryn 扑草净, terbutryn 草净, ametryn 莠灭净, carbetamide 草长灭, pirimicarb 抗蚜威
16 总氰化物	总氰化物
17 卤乙酸:	monochloroacetic acid (MCA) 氯乙酸, dichloroacetic acid (DCA) 二氯乙酸, trichloroacetic acid (TCA) 三氯乙酸, Monobromoacetic acid (MBA) 单溴乙酸, dibromoacetic acid (DBA) 二溴乙酸
18 六价铬	六价铬
19 氟表面活性剂	氟表面活性剂 (PFOS & PFOA)
21 铀	铀
22 双酚 A	双酚 A



### Group 1 饮用水中主要无机成分检测

\*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】

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2024/11/5	DW122c01	drinking water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
2025/1/28	DW123c01	Drinking Water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
2025/3/11	DW126c01	Drinking Water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
2025/5/20	DW128c01	Drinking Water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
2025/7/1	DW131c01	Drinking Water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
2025/9/9	DW133c01	Drinking Water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
2025/11/11	DW136c01	Drinking Water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
2026/1/28	DW137c01	Drinking Water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.
2026/3/10	DW140c01	Drinking Water 饮用水	group1 major inorganic components 主要无机成分	1 litre + spiking conc.

### Group1 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	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 HCO <sub>3</sub> 碱度	30 – 300 mg/l
	total hardness Ca 总硬度	30 – 130 mg /l
	total phosphorus P 总磷	100 – 3000 µg /l
	fluoride 氟化物	150 – 1800 µg/l
	sulphate 硫酸盐	8.0 – 100 mg/l

FAPAS 服务中心, 欢迎浏览 [www.fapas.com.cn](http://www.fapas.com.cn) 获取最新信息

支持热线 (微信同号) ): (0) 18917791081, 18901603693 电话: 021-50880166

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



### Groups 2 饮用水中常规成分检测

\*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】

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2024/11/5	DW122c02	drinking water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
2025/1/28	DW123c02	Drinking Water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
2025/3/11	DW126c02	Drinking Water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
2025/5/20	DW128c02	Drinking Water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
2025/7/1	DW131c02	Drinking Water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
2025/9/9	DW133c02	Drinking Water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
2025/11/11	DW136c02	Drinking Water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
2026/1/28	DW137c02	Drinking Water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.
2026/3/10	DW140c02	Drinking Water 饮用水	group2 routine components 常规成分	1 litre + spiking conc.

### Group2 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	稀释后的浓度范围
2 routine components 常规成分	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

FAPAS 服务中心, 欢迎浏览 [www.fapas.com.cn](http://www.fapas.com.cn) 获取最新信息

支持热线 (微信同号) : (0) 18917791081, 18901603693 电话: 021-50880166

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



### Groups 3 饮用水中常规金属元素检测

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2024/11/5	DW122c03	drinking water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
2025/1/28	DW123c03	Drinking Water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
2025/3/11	DW126c03	Drinking Water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
2025/5/20	DW128c03	Drinking Water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
2025/7/1	DW131c03	Drinking Water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
2025/9/9	DW133c03	Drinking Water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
2025/11/11	DW136c03	Drinking Water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
2026/1/28	DW137c03	Drinking Water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml
2026/3/10	DW140c03	Drinking Water 饮用水	group3 routine metals 常规金属元素	500 ml

### Group3 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	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	2.0 – 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

### Groups 4 饮用水中非常规金属元素检测

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2024/11/5	DW122c04	Drinking Water 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 set
2025/3/11	DW126c04	Drinking Water 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 set
2025/3/11	DW126c04	Drinking Water 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 set
2025/5/20	DW128c04	Drinking Water 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 set
2025/7/1	DW131c04	Drinking Water 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 set
2025/11/11	DW136c04	Drinking Water 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 set
2026/3/10	DW140c04	Drinking Water 饮用水	group4 non-routine metals 非常规金属元素	1 set



Group4 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	稀释后的浓度范围
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 饮用水中无机消毒后产生物检测

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2024/11/5	DW122c05	drinking water (Standard Solution) 饮用水	group5 inorganic disinfection by-products 无机消毒后产生物	125 ml
2025/3/11	DW126c05	drinking water (Standard Solution) 饮用水	group5 Inorganic Disinfection By-products 无机消毒后产生物	125 ml
2025/5/20	DW128c05	drinking water (Standard Solution) 饮用水	group5 Inorganic Disinfection By-products 无机消毒后产生物	125 ml
2025/7/1	DW131c05	drinking water (Standard Solution) 饮用水	group5 Inorganic Disinfection By-products 无机消毒后产生物	125 ml
2025/11/11	DW136c05	drinking water (Standard Solution) 饮用水	group5 Inorganic Disinfection By-products 无机消毒后产生物	125 ml
2026/3/10	DW140c05	drinking water (Standard Solution) 饮用水	group5 Inorganic Disinfection By-products 无机消毒后产生物	125 ml

Group5 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	稀释后的浓度范围
5 inorganic disinfection by-	bromide 溴化物	5 – 200 µg/l



products	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 饮用水中三卤甲烷/氯化溶剂检测

\*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）

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2024/10/29	DW121c06	drinking water 饮用水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre & spiking conc
2025/2/25	DW125c06	Drinking Water 饮用水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre + spiking conc.
2025/5/28	DW129c06	Drinking Water 饮用水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre + spiking conc.
2025/7/29	DW132c06	Drinking Water 饮用水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre + spiking conc.
2025/10/28	DW135c06	Drinking Water 饮用水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre + spiking conc.
2026/2/24	DW139c06	Drinking Water 饮用水	group6 trihalomethanes / chlorinated solvents 卤甲烷/氯化溶剂	1 litre + spiking conc.

### Group6 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	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	

FAPAS 服务中心，欢迎浏览 [www.fapas.com.cn](http://www.fapas.com.cn) 获取最新信息

支持热线（微信同号）：(0) 18917791081, 18901603693 电话：021-50880166

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





	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 饮用水中多环芳烃检测

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）

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2024/10/29	DW121c07	drinking water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) 多环芳烃	1 litre & spiking conc
2025/2/25	DW125c07	Drinking Water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons 多环芳烃	1 litre + spiking conc
2025/5/28	DW129c07	Drinking Water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons 多环芳烃	1 litre + spiking conc
2025/7/29	DW132c07	Drinking Water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons 多环芳烃	1 litre + spiking conc
2025/10/28	DW135c07	Drinking Water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons 多环芳烃	1 litre + spiking conc
2026/2/24	DW139c07	Drinking Water 饮用水	group7 polycyclic aromatic hydrocarbons 多环芳烃	1 litre + spiking conc

### Group7 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	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 饮用水中有机磷农药检测

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）

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2024/10/29	DW121c08	drinking water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre & spiking conc
2025/2/25	DW125c08	Drinking Water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre + spiking conc
2025/5/28	DW129c08	Drinking Water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre + spiking conc
2025/7/29	DW132c08	Drinking Water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre + spiking conc
2025/10/28	DW135c08	Drinking Water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre + spiking conc
2026/2/24	DW139c08	Drinking Water 饮用水	group8 OP pesticides 有机磷农药	1 litre + spiking conc

#### Group8 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	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 饮用水中酸性除草剂检测

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）

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2025/6/24	DW130c09	Drinking Water 饮用水	group9 acid herbicides (water) 酸性除草剂	1 litre + spiking conc.

#### Group9 检测项目列表及近似浓度范围：

Group 组别	分析项目	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 饮用水中 OC 农药检测

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）

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2025/2/18	DW124c10	Drinking Water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre + spiking conc.
2025/4/29	DW127c10	Drinking Water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre + spiking conc.
2025/6/24	DW130c10	Drinking Water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre + spiking conc.
2025/10/7	DW134c10	Drinking Water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre + spiking conc.
2026/2/17	DW138c10	Drinking Water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre + spiking conc.
2025/2/18	DW124c10	Drinking Water 饮用水	group 10 OC Pesticides OC 农药	1 litre + spiking conc.

#### Group10 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	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	

FAPAS 服务中心, 欢迎浏览 [www.fapas.com.cn](http://www.fapas.com.cn) 获取最新信息

支持热线 (微信同号) : (0) 18917791081, 18901603693 电话: 021-50880166

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



	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 饮用水中苯及其衍生物检测

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)

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2025/2/18	DW124c11	Drinking Water 饮用水	group11 BTEX 苯及其衍生物	1 litre + spiking conc.
2025/4/29	DW127c11	Drinking Water 饮用水	group11 BTEX 苯及其衍生物	1 litre + spiking conc.
2025/6/24	DW130c11	Drinking Water 饮用水	group11 BTEX 苯及其衍生物	1 litre + spiking conc.
2025/10/7	DW134c11	Drinking Water 饮用水	group11 BTEX 苯及其衍生物	1 litre + spiking conc.
2026/2/17	DW138c11	Drinking Water 饮用水	group11 BTEX 苯及其衍生物	1 litre + spiking conc.

### Group11 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	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 饮用水中氯检测

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2024/11/5	DW122c12	drinking water (Standard Concentrate) 饮用水	group12 chlorine 氯	3 ml
2025/3/11	DW126c12	drinking water (Standard Concentrate) 饮用水	group12 chlorine 氯	3 ml
2025/5/20	DW128c12	drinking water (Standard Concentrate) 饮用水	group12 chlorine 氯	3 ml
2025/7/1	DW131c12	drinking water (Standard Concentrate) 饮用水	group12 chlorine 氯	3 ml
2025/11/11	DW136c12	drinking water (Standard Concentrate) 饮用水	group12 chlorine 氯	3 ml
2026/3/10	DW140c12	drinking water (Standard Concentrate) 饮用水	group12 chlorine 氯	3 ml

#### Group12 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	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 饮用水中三嗪和脲类除草剂检测

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）

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2025/6/24	DW130c15	Drinking Water 饮用水	group 15 triazines and urea herbicides 三嗪和尿素除草剂	1 litre + spiking conc.

#### Group15 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	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

FAPAS 服务中心, 欢迎浏览 [www.fapas.com.cn](http://www.fapas.com.cn) 获取最新信息

支持热线 (微信同号) : (0) 18917791081, 18901603693 电话: 021-50880166

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



	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 饮用水中总氰化物检测

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2025/7/1	DW131c16	Drinking Water 饮用水	group 16 Cyanide (free) 氰化物 (游离)	3 ml

#### Group16 检测项目列表及近似浓度范围:

Group 组别	分析项目	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 饮用水中卤乙酸检测

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）

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2025/5/28	DW129c17	drinking water 饮用水	group17 haloacetic acids 卤乙酸	1 litre + spiking conc

FAPAS 服务中心，欢迎浏览 [www.fapas.com.cn](http://www.fapas.com.cn) 获取最新信息

支持热线（微信同号）：(0) 18917791081, 18901603693 电话：021-50880166

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



**Group17 检测项目列表及近似浓度范围:**

Group 组别	分析项目	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 饮用水中六价铬检测**

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2025/7/1	DW131c18	Drinking Water 饮用水	group18 hexavalent chromium 六价铬	20 ml

**Group18 检测项目列表及近似浓度范围:**

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

**Group 19 饮用水中氟表面活性剂检测**

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）

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2025/6/24	DW130c19	Drinking Water 饮用水	group19 fluorosurfactants (PFOS, PFOA, PFNA & PFHxS) 氟表面活性剂	3 ml





**Group19 检测项目列表及近似浓度范围:**

Group 组别	分析项目	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	0.1 - 2.0 ug/l
	perfluorooctanoic acid (PFOA) 全氟辛基羧酸	0.1 - 2.0 ug/l
	Perfluorohexanesulfonic Acid (PFHxS) 全氟己烷磺酸 (PFHxS)	0.1 - 2.0 ug/l
	Perfluorononanoic Acid (PFNA) 全氟壬酸 (PFNA)	0.1 - 2.0 ug/l

**Group 21 饮用水中铀检测**

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2025/7/1	DW131c21	Drinking Water 饮用水	group21 uranium 铀	60ml

**Group20 检测项目列表及近似浓度范围:**

Group 组别	分析项目	稀释后的浓度范围
21 uranium 铀	uranium 铀	5.0-60 µg/l

**Group 22 饮用水中双酚 A 检测**

发样时间	测试编号	检测基质	检测项目	规格
2025/4/29	DW127c22	Drinking Water 饮用水	group22 bisphenol A (water) 双酚 A	3 ml
2025/10/7	DW134c22	Drinking Water 饮用水	group22 bisphenol A (water) 双酚 A	3 ml

**Group22 检测项目列表及近似浓度范围:**

Group 组别	分析项目	稀释后的浓度范围
22 bisphenol A 双酚 A	bisphenol A 双酚 A	0.2 - 4.0 µg/l



## 参加 Fapas 能力验证的流程

- 1、 请根据 FAPAS/FEPAS/GM/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/GM 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，请进行实验，并在规定的时限内递交实验结果 (results)；一般来说，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 服务微信号



Fapas 公众号