

FAPAS 食品微生物检测 (Fepas) 能力验证计划



Fepas 是 Fapas® 旗下食品微生物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)，该计划包含了各种肉类、食品等微生物检测，共 16 个检测类别。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

注意事项：

- 1、本年度 Fepas 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 6 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® (Fapas/Fepas/GeMMA/LEAP) 能力验证的相关政策条款。
- 5、Fepas 样品将通过国际快递方式从英国实验室发出。正常情况样品将在 4 个工作日送达口岸，我们完成清关后会转运至贵单位，快件的运单号将通过 Email 自动发送到您登记的邮箱，请注意查收并进行跟踪快件状态，如有问题，请及时联系我们。
- 6、Fepas 测试轮一般有 3 周的测试时间，具体“Close Date”请参阅《Instructions Letter》。
- 7、Fepas 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。
- 8、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

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

目录

Aerobic Plate Count (APC) 菌落总数.....	3
Alicyclobacillus spp 脂环酸芽孢杆菌.....	3
Bacillus cereus 蜡样芽孢杆菌.....	3
Campylobacter spp 弯曲杆菌.....	4
Clostridium perfringens / Clostridium spp 产气荚膜梭菌/梭菌.....	4
Coagulase Positive Staphylococci 凝固酶阳性葡萄球菌.....	4
Coliforms 大肠菌群.....	5
Enterobacteriaceae 肠杆菌科.....	5
Enterococci 肠球菌.....	5
Escherichia coli 大肠杆菌.....	6
Lactic Acid Bacteria 乳酸菌.....	6
Listeria monocytogenes 单增李斯特菌.....	6
Yeasts & Moulds 酵母菌和霉菌.....	7
Campylobacter spp. 弯曲杆菌属.....	7
Cronobacter (Enterobacter) sakazkii 坂崎克洛诺斯氏肠杆菌.....	8
Escherichia coli O157 大肠杆菌 O157:H7.....	8
Salmonella spp. 沙门氏菌.....	8
Vibrio parahaemolyticus 副溶血弧菌.....	9
参加 Fapas 能力验证的流程.....	10

Aerobic Plate Count (APC) 菌落总数

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
26/11/2018	M238e09	Chicken 鸡肉	(计数) Aerobic Plate Count 菌落总数	10g
25/02/2019	M240e13	Beef 牛肉	(计数) Bacillus cereus, Aerobic Plate Count 蜡样芽孢杆菌, 菌落总数	10g
25/03/2019	M241e05	Beef 牛肉	(计数) Enterobacteriaceae, Aerobic Plate Count 肠杆菌科, 菌落总数	10g
25/03/2019	M241e09	Milk Powder 奶粉	(计数) Aerobic Plate Count 菌落总数	10g
29/04/2019	M242e13	Milk Powder 奶粉	(计数) Bacillus cereus, Aerobic Plate Count 蜡样芽孢杆菌, 菌落总数	10g
01/07/2019	M244e09	cotton Swab 棉签	(计数) Aerobic Plate Count 菌落总数	1 swab
02/09/2019	M245e09	Milk Powder 奶粉	(计数) Aerobic Plate Count 菌落总数	10g
25/11/2019	M248e09	Chicken 鸡肉	(计数) Aerobic Plate Count 菌落总数	10g
24/02/2020	M250e13	Beef 牛肉	(计数) Bacillus cereus, Aerobic Plate Count 蜡样芽孢杆菌, 菌落总数	10g
30/03/2020	M251e05	Beef 牛肉	(计数) Enterobacteriaceae, Aerobic Plate Count 肠杆菌科, 菌落总数	10g
30/03/2020	M251e09	Milk Powder 奶粉	(计数) Aerobic Plate Count 菌落总数	10g

Alicyclobacillus spp 脂环酸芽孢杆菌

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
24/02/2020	M250e22	fruit juice 果汁	(计数) Alicyclobacillus spp 脂环酸芽孢杆菌	10ml

Bacillus cereus 蜡样芽孢杆菌

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
28/01/2019	M239e12	Cooked rice 米饭	(计数) Bacillus cereus 蜡样芽孢杆菌	10g
25/02/2019	M240e13	Beef 牛肉	(计数) Bacillus cereus, Aerobic Plate Count 蜡样芽孢杆菌, 菌落总数	10g
29/04/2019	M242e13	Milk Powder 奶粉	(计数) Bacillus cereus, Aerobic Plate Count 蜡样芽孢杆菌, 菌落总数	10g
03/06/2019	M245e12	Cooked Rice 米饭	(计数) Bacillus cereus 蜡样芽孢杆菌	10g
27/01/2020	M249e12	Cooked Rice 米饭	(计数) Bacillus cereus 蜡样芽孢杆菌	10g
24/02/2020	M250e13	Beef 牛肉	(计数) Bacillus cereus, Aerobic Plate Count 蜡样芽孢杆菌, 菌落总数	10g

Campylobacter spp 弯曲杆菌

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
26/11/2018	M238e17	Chicken 鸡肉	(计数) Campylobacter 弯曲杆菌	10g
25/11/2019	M248e17	Chicken 鸡肉	(计数) Campylobacter 弯曲杆菌	10g

Clostridium perfringens / Clostridium spp 产气荚膜梭菌/梭菌

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
28/01/2019	M239e06	Milk Powder 奶粉	(计数) Clostridium perfringens 产气荚膜梭菌	10g
25/03/2019	M241e06	Beef 牛肉	(计数) Clostridium perfringens 产气荚膜梭菌	10g
29/04/2019	M242e06	Milk Powder 奶粉	(计数) Clostridium perfringens 产气荚膜梭菌	10g
03/06/2019	M243e06	infant formula 婴幼儿配方奶粉	(计数) Clostridium spp 梭状芽孢杆菌	10g
28/10/2019	M247e06	Beef 牛肉	(计数) Clostridium perfringens 产气荚膜梭菌	10g
27/01/2020	M249e06	Milk Powder 奶粉	(计数) Clostridium perfringens 产气荚膜梭菌	10g
30/03/2020	M251e06	Beef 牛肉	(计数) Clostridium perfringens 产气荚膜梭菌	10g

Coagulase Positive Staphylococci 凝固酶阳性葡萄球菌

These tests typically employ *S. aureus* as the Coagulase Positive Staphylococcus organism but FAPAS reserves the right to use an alternative Coagulase Positive Staphylococci organism at any time.

(通常会用金黄色葡萄球菌, 但 Fapas 保留使用其他凝固酶阳性葡萄球菌权利)

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
28/01/2019	M239e14	Beef 牛肉	(计数) Coagulase Positive Staphylococci (see above) 凝固酶阳性葡萄球菌(请看上方的详细说明)	10g
03/06/2019	M243e14	Milk Powder 奶粉	(计数) Coagulase Positive Staphylococci (see above) 凝固酶阳性葡萄球菌(请看上方的详细说明)	10g
01/07/2019	M244e14	Beef 牛肉	(计数) Coagulase Positive Staphylococci (see above) 凝固酶阳性葡萄球菌(请看上方的详细说明)	10g
28/10/2019	M247e14	Milk Powder 奶粉	(计数) Coagulase Positive Staphylococci (see above) 凝固酶阳性葡萄球菌(请看上方的详细说明)	10g
27/01/2020	M249e14	Beef 牛肉	(计数) Coagulase Positive Staphylococci (see above) 凝固酶阳性葡萄球菌(请看上方的详细说明)	10g

Coliforms 大肠菌群

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
26/11/2018	M238e04	Beef 牛肉	(计数) Enterobacteriaceae, Coliforms, Escherichia coli 肠杆菌科, 大肠菌群, 大肠杆菌	10g
25/02/2019	M240e18	Milk Powder 奶粉	(计数) Coliforms 大肠菌群	10g
01/07/2019	M244e18	Beef 牛肉	(计数) Coliforms 大肠菌群	10g
02/09/2019	M245e18	Milk Powder 奶粉	(计数) Coliforms 大肠菌群	10g
25/11/2019	M248e04	Beef 牛肉	(计数) Enterobacteriaceae, Coliforms, Escherichia coli 肠杆菌科, 大肠菌群, 大肠杆菌	10g
24/02/2020	M250e18	Milk Powder 奶粉	(计数) Coliforms 大肠菌群	10g

Enterobacteriaceae 肠杆菌科

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
26/11/2018	M238e04	Beef 牛肉	(计数) Enterobacteriaceae, Coliforms & Escherichia coli 肠杆菌科, 大肠菌群, 大肠杆菌	10g
28/01/2019	M239e03	Beef 牛肉	(计数) Enterobacteriaceae 肠杆菌科	10g
25/03/2019	M241e05	Beef 牛肉	(计数) Enterobacteriaceae, Aerobic Plate Count 肠杆菌科, 菌落总数	10g
03/06/2019	M243e03	Milk Powder 奶粉	(计数) Enterobacteriaceae 肠杆菌科	10g
02/09/2019	M245e03	Salad 色拉	(计数) Enterobacteriaceae 肠杆菌科	10g
25/11/2019	M248e04	Beef 牛肉	(计数) Enterobacteriaceae, Coliforms, Escherichia coli 肠杆菌科, 大肠菌群, 大肠杆菌	10g
27/01/2020	M249e03	Beef 牛肉	(计数) Enterobacteriaceae 肠杆菌科	10g
30/03/2020	M251e05	Beef 牛肉	(计数) Enterobacteriaceae, Aerobic Plate Count 肠杆菌科, 菌落总数	10g

Enterococci 肠球菌

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
29/4/2019	M242e19	Beef 牛肉	(计数) Enterococci 肠球菌	10g

Escherichia coli 大肠杆菌

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
26/11/2018	M238e04	Beef 牛肉	(计数) Enterobacteriaceae, Coliforms, Escherichia coli 肠杆菌科, 大肠菌群, 大肠杆菌	10g
29/04/2019	M242e10	Beef 牛肉	(计数) Escherichia coli 大肠杆菌	10g
02/09/2019	M245e10	Beef 牛肉	(计数) Escherichia coli (by MPN)大肠杆菌	10g
30/09/2019	M246e10	Beef 牛肉	(计数) Escherichia coli 大肠杆菌	10g
28/10/2019	M247e10	Milk Powder 奶粉	(计数) Escherichia coli 大肠杆菌	10g
25/11/2019	M248e04	Beef 牛肉	(计数) Enterobacteriaceae, Coliforms, Escherichia coli 肠杆菌科, 大肠菌群, 大肠杆菌	10g

Lactic Acid Bacteria 乳酸菌

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
30/09/2019	M246e01	Beef 牛肉	(计数) Lactic acid bacteria 乳酸菌	10g

Listeria monocytogenes 单增李斯特菌

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
26/11/2018	M238d02	Chicken 鸡肉	(定性) Listeria spp., Listeria monocytogenes 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2x25g
28/01/2019	M239d02	Beef 牛肉	(定性) Listeria spp., Listeria monocytogenes 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2x25g
25/02/2019	M240d02	sponge swab 棉签	(定性) Listeria spp., Listeria monocytogenes 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2 x swab
25/03/2019	M241d02	Milk powder 奶粉	(定性) Listeria spp., Listeria monocytogenes 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2x25g
25/03/2019	M241e02	Chicken 鸡肉	(计数) Listeria monocytogenes 单增李斯特菌	10g
29/04/2019	M242d02	soft cheese 奶酪	(定性) Listeria spp., Listeria monocytogenes 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2x25g
03/06/2019	M243d02	Chicken 鸡肉	(定性) Listeria spp., Listeria monocytogenes 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2x25g
01/07/2019	M244d02	dry cured meat 咸肉	(定性) Listeria spp., Listeria monocytogenes 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2x25g

02/09/2019	M245e02	Smoked Fish 熏鱼	(计数) <i>Listeria monocytogenes</i> 单增李斯特菌	10g
30/09/201	M246e02	Chicken 鸡肉	(计数) <i>Listeria monocytogenes</i> 单增李斯特菌	10g
30/09/2019	M246d02	Smoked Fish 熏鱼	(定性) <i>Listeria spp.</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2x25g
28/10/2019	M247d02	ready to eat (RTE) meal 即食食品	(定性) <i>Listeria spp.</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2x25g
25/11/2019	M248d021	Chicken 鸡肉	(定性) <i>Listeria spp.</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2x25g
25/11/2019	M248d022	mixed vegetables 混合蔬菜	(定性) <i>Listeria spp.</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2x25g
27/01/2020	M249d02	Beef 牛肉	(定性) <i>Listeria spp.</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2x25g
24/02/2020	M250d02	sponge swab 棉签	(定性) <i>Listeria spp.</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2 x swab
30/03/2020	M251e02	Chicken 鸡肉	(计数) <i>Listeria monocytogenes</i> 单增李斯特菌	10g
30/03/2020	M251d02	Milk powder 奶粉	(定性) <i>Listeria spp.</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> 李斯特菌属, 单增李斯特菌	2x25g

Yeasts & Moulds 酵母菌和霉菌

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
26/11/2018	M238e15	Flour 面粉	(计数) Yeast & Moulds 酵母菌和霉菌	10g
25/02/2019	M240e15	Flour 面粉	(计数) Yeast & Moulds (sum of) 酵母菌和霉菌	10g
03/06/2019	M243e15	Beef 牛肉	(计数) Yeast & Moulds(sum of) 酵母菌和霉菌	10g
02/09/2019	M244e15	Flour 面粉	(计数) Yeast & Moulds (sum of) 酵母菌和霉菌	10g
30/09/2019	M246e15	fruit juice 果汁	(计数) Yeasts 酵母菌	10 ml
25/11/2019	M248e15	Flour 面粉	(计数) Yeast & Moulds (sum of) 酵母菌和霉菌	10g
24/02/2020	M250e15	Flour 面粉	(计数) Yeast & Moulds (sum of) 酵母菌和霉菌	10g

Campylobacter spp. 弯曲杆菌属

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
29/04/2019	M242d17	Chicken 鸡肉	(定性) <i>Campylobacter spp.</i> 弯曲杆菌属	2x25g
01/07/2019	M244d17	Milk Powder 奶粉	(定性) <i>Campylobacter spp.</i> 弯曲杆菌属	2x25g
28/10/2019	M247d17	Chicken 鸡肉	(定性) <i>Campylobacter spp.</i> 弯曲杆菌属	2x25g

Cronobacter (Enterobacter) sakazkii 坂崎克洛诺斯氏肠杆菌

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
25/02/2019	M240d20	infant formula 婴儿 配方奶粉	(定性) Cronobacter (Enterobacter) sakazkii 坂崎 克洛诺斯氏肠杆菌	2x10g
24/02/2020	M250d20	infant formula 婴儿 配方奶粉	(定性) Cronobacter (Enterobacter) sakazkii 坂崎 克洛诺斯氏肠杆菌	2x10g

Escherichia coli O157 大肠杆菌 O157:H7

The strain of *Escherichia coli* O157:H7 used in our samples is atoxigenic i.e. it does not produce a toxin. It has eae genes but the genes for VT1/VT2/STX1/STX2 are absent.

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
26/11/2018	M238d11	sprouting seeds and lettuce 生菜	(定性) Escherichia coli O157:H7 大肠杆菌 O157:H7	2x25g
25/03/2019	M241d11	Salad 沙拉	(定性) Escherichia coli O157:H7 大肠杆菌 O157:H7	2x25g
03/06/2019	M243d11	Beef 牛肉	(定性) Escherichia coli O157:H7 大肠杆菌 O157:H7	2x25g
02/09/2019	M245d11	cheese 奶酪	(定性) Escherichia coli O157:H7 大肠杆菌 O157:H7	2x25g
30/09/2019	M246d11	flour 面粉	(定性) Escherichia coli O157:H7 大肠杆菌 O157:H7	2x25g
28/10/2019	M247d11	Beef 牛肉	(定性) Escherichia coli O157:H7 大肠杆菌 O157:H7	2x25g
25/11/2019	M248d11	sprouting seeds and lettuce 发芽豆和生菜	(定性) Escherichia coli O157:H7 大肠杆菌 O157:H7	2x25g
30/03/2020	M251d11	Salad 沙拉	(定性) Escherichia coli O157:H7 大肠杆菌 O157:H7	2x25g

Salmonella spp. 沙门氏菌

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
26/11/2018	M238d07	Ground Pepper 胡 椒粉	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
28/01/2019	M239d071	chicken 鸡肉	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
28/01/2019	M239d072	Chocolate 巧克力	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
25/02/2019	M240d07	sponge swabs 棉签	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2 swabs
25/03/2019	M241d071	dried Egg 鸡蛋	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
25/03/2019	M241d072	Milk Powder 奶粉	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
29/04/2019	M242d07	sprouting seeds and lettuce 发芽豆 和生菜	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
03/06/2019	M243d071	Salad 沙拉	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
03/06/2019	M243d072	Animal Feed 饲料	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g

01/07/2019	M244d071	Pork 猪肉	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
01/07/2019	M244d072	Herbs 香草	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
02/09/2019	M245d071	Chicken 鸡肉	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
02/09/2019	M245d072	Milk Powder 奶粉	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
30/09/2019	M246d07	chocolate powder 巧克力	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
28/10/2019	M247d071	Beef 牛肉	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
28/10/2019	M247d072	infant formula 婴幼儿配方奶粉	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
25/11/2019	M248d07	Ground Pepper 胡椒粉	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
27/01/2020	M249d071	Chicken 鸡肉	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
27/01/2020	M249d072	Chocolate 巧克力	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
24/02/2020	M250d07	sponge swabs 棉签	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2 swabs
30/03/2020	M251d071	dried Egg 鸡蛋	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g
30/03/2020	M251d072	Milk Powder 奶粉	(定性) Salmonella spp.沙门氏菌	2x25g

Vibrio parahaemolyticus 副溶血弧菌

样品派发时间 (dd/mm/yyyy)	样品编号	检测基质	检测项目	规格
25/02/2019	M240d21	Fish 鱼肉	Vibrio parahaemolyticus 副溶血弧菌	2x25g
30/09/2019	M246d21	Fish 鱼肉	Vibrio parahaemolyticus 副溶血弧菌	2x25g
24/02/2020	M250d21	Fish 鱼肉	Vibrio parahaemolyticus 副溶血弧菌	2x25g

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