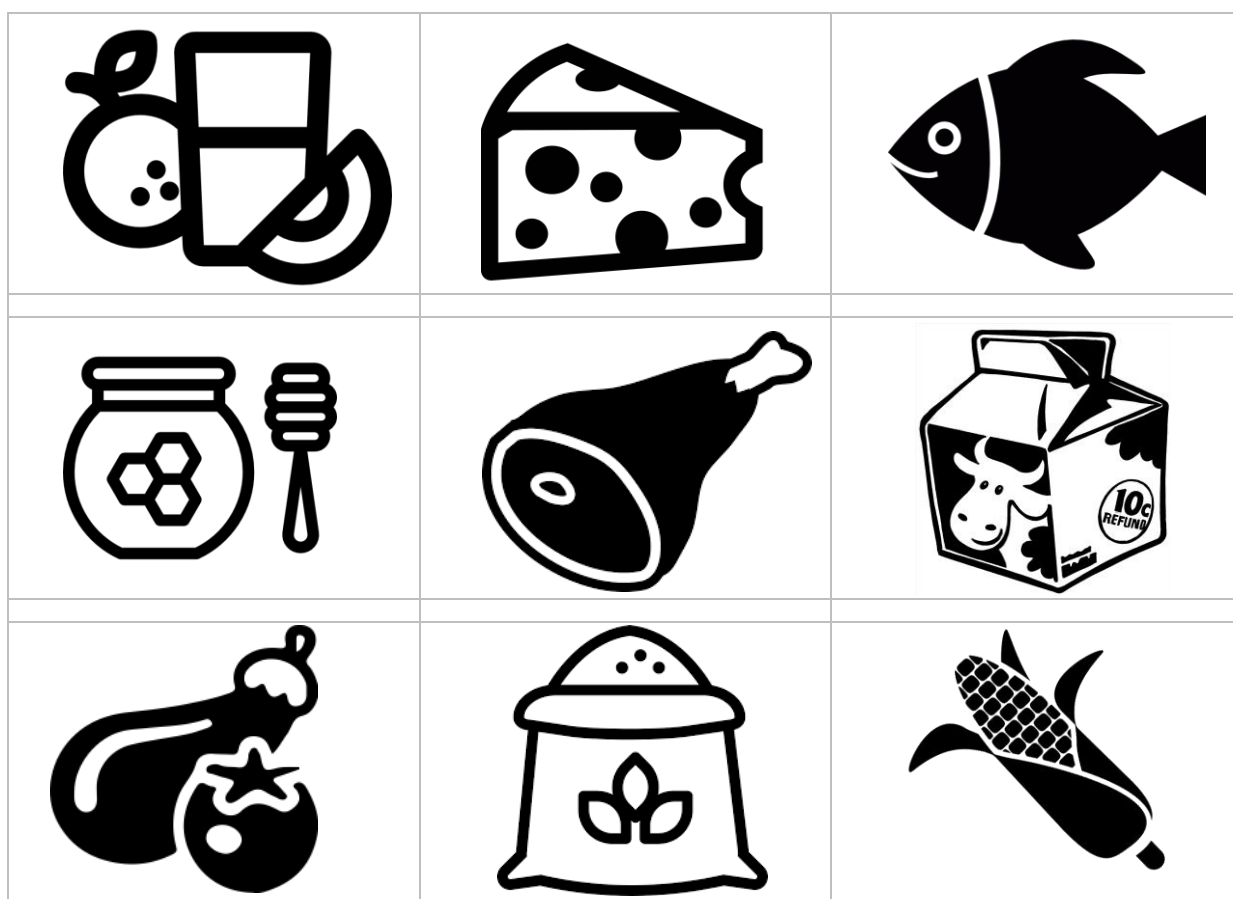


مواد مرجع (RM) ، مواد مرجع گواهی شده (CRM)

و برنامه‌های آزمون مهارت (PT) صنایع غذایی





شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد (PQP) نماینده رسمی شرکت های DRRR آلمان، TEST VERITAS ایتالیا و TECHLAB فرانسه در ایران، امکان تامین انواع مواد مرجع (RM)، مواد کنترل کیفیت (QCM)، مواد مرجع گواهی شده (CRM) مربوط به آزمایشگاه های صنایع غذایی را دارد.

این شرکت همچنین امکان ارسال نمونه های آزمون مهارت (PT) مربوط به صنایع غذایی را برای آزمایشگاه های متقاضی مشارکت در این برنامه ها دارا می باشد.



شرکت **DRRR** آلمان تولیدکننده مواد مرجع گواهی شده (CRM) و دارای گواهینامه تایید صلاحیت بر اساس استاندارد ISO/IEC 17043 برای برگزاری آزمون های مهارت (PT)

<http://www.drrr.de/en/>



شرکت **TEST VERITAS** ایتالیا، تولیدکننده مواد مرجع گواهی شده (CRM) و دارای گواهینامه تایید صلاحیت بر اساس استاندارد ISO/IEC 17043 برای برگزاری آزمون های مهارت (PT)

<http://www.testveritas.com/en/>



شرکت **TECHLAB** فرانسه، تولیدکننده و توزیع کننده انواع مواد مرجع Sigma Aldrich ,BCR ,ERM ,FAPAS

و ...

<http://www.techlab.fr>

<https://www.fapas.com>

<https://www.lgcstandards.com>



کد برنامه	ماتریس	پارامترها	تاریخ ارسال
2010380	Fresh cheese	fat, dry matter, protein, total lactic acid	آبان ۱۳۹۷
2010164	Curd	fat, dry matter, protein, total lactic acid	آبان ۱۳۹۷
2010017	Yoghurt	fat, dry matter, protein, pH value, total lactic acid	آذر ۱۳۹۷
2010392	Coffee	water, ash, pH-value, acidity, water soluble extract, caffeine, acrylamide, chlorogenic acid	آبان ۱۳۹۷
2010394	Tea	dry matter, ash, water soluble ash, water soluble extract, caffeine, theobromine, theophylline	آبان ۱۳۹۷
2010396	Energy drink	pH-value, taurine, caffeine, inosit, gluconolacton, sucrose	آبان ۱۳۹۷
2010402	Carrot juice	relative density 20 °C / 20 °C, pH-value, titratable acid, sucrose, fructose, glucose, nitrate, β-carotene, α-carotene, total carotene	آبان ۱۳۹۷
2010610	Fruit juice	brix value, pH value, titratable acidity, ash, potassium, calcium, magnesium, total phosphorus, sodium, nitrate, copper, iron	آذر ۱۳۹۷
2010154	Tomato juice	Ergosterol	آذر ۱۳۹۷
2010056	Egg products	total lipids, dry matter, protein, pH-value, cholesterol, α-linolenic acid, eicosapentaenoic acid, docosahexaenoic acid, salt content (sodium chloride)	آذر ۱۳۹۷
2010413	Egg pasta	water, fat, raw protein, ash, chloride, cholesterol, total sterine, calculation of the egg content, fibre	آذر ۱۳۹۷
2010421	Fish paste	fat, semimicro butyric acid number, free butyric acid, butyric acid ethyl ester, milk fat, sorbic acid, benzoic acid, saccharin, cyclamate, citric acid	آبان ۱۳۹۷
2010423	Fish paste	fat, semimicro butyric acid number, free butyric acid, butyric acid ethyl ester, milk fat, sorbic acid, benzoic acid, saccharin, cyclamate, citric acid	آبان ۱۳۹۷
3010039	Yoghurt	organoleptic analysis - triangle test basic taste	آبان ۱۳۹۷

تاریخ ارسال	پارامترها	ماتریس	کد برنامه
دی ۱۳۹۷	fat, dry matter, protein, lactose, freezing point, density	UHT milk	2010368
آبان ۱۳۹۷	fat, dry matter, protein, lactose, freezing point, NPN, casein, free fatty acids, urea	Raw milk	2010370
دی ۱۳۹۷	lactose, dry matter	Milk powder	2010123
آذر ۱۳۹۷	fat, protein, dry matter, ash, milk fat, starch, sucrose, propionic acid	Pastries	2010069
آذر ۱۳۹۷	water, raw protein, ash, starch, wet gluten content, falling number	Flour	2010427
آذر ۱۳۹۷	ash, dry matter, raw protein, fat, semimicro butyric acid number, free butyric acid, butyric acid methyl ester, milk fat, starch, cholesterol, sucrose, fibre	Butter biscuit	2010431
آبان ۱۳۹۷	fumonisin - low level 0.10 ppm - 1.25 ppm (3 samples)	Corn fumonisin	2010234
آبان ۱۳۹۷	fumonisin - high level 1.00 ppm - 6.00 ppm (3 samples)	Corn	2010236
آذر ۱۳۹۷	ochratoxin - low level 1.00 ppb - 20.00 ppb (3 samples)	Corn	2010238
آذر ۱۳۹۷	ochratoxin - high level 10.00 ppb - 100.00 ppb (3 samples)	Corn	2010240
آذر ۱۳۹۷	zearalenone 50.00 ppb- 1500.00 ppb (3 samples)	Corn	2010242
آذر ۱۳۹۷	DON 0.05 ppm - 3.00 ppm (3 samples)	Barley	2010248
آذر ۱۳۹۷	aflatoxin 1.00 ppb - 20.00 ppb (3 samples)	Brown rice	2010250
آبان ۱۳۹۷	gliadin, soy, casein, lactose, β -lactoglobuline	milk powder IMF allergens	2010261
آذر ۱۳۹۷	distribution of fatty acids	Edible fat	2010457
آذر ۱۳۹۷	iodine, acid, peroxide, saponification, tocopherole	Edible fat	2010710
دی ۱۳۹۷	aflatoxin 1.00 ppb - 50.00 ppb	Gluten feed	2010252

تاریخ ارسال	پارامترها	ماتریس	کد برنامه
دی ۱۳۹۷	aflatoxin 1.00 ppb - 50.00 ppb	Pet food	2010256
دی ۱۳۹۷	organoleptic analysis - threshold value examination of flavor taint	fruit juice	3010055
آذر ۱۳۹۷	Enterobacteriaceae, total count quantitative (2 samples milk, 2 samples reference solution)	Milk	2010465
آذر ۱۳۹۷	Geotrichum spp., aerobic total count (2 samples milk)	Milk	2010926
آذر ۱۳۹۷	yeasts, aerobic total count (2 samples milk)	Milk	2010924
آذر ۱۳۹۷	moulds, total count quantitative (2 samples milk powder)	Milk powder	2010475
دی ۱۳۹۷	lactobacillus, total count quantitative (2 samples milk powder)	Milk powder	2010481
آذر ۱۳۹۷	Salmonella spp. qualitative (3 samples milk powder)	Milk powder	2010485
دی ۱۳۹۷	anaerobic, thermal resistant spores, anaerobic total count quantitative (2 samples milk powder)	Milk powder	2010934
آذر ۱۳۹۷	moulds quantitative and qualitative (3 samples for qualitative testing, 2 samples for quantitative testing)	Fruit	2010101
دی ۱۳۹۷	Enterobacteriaceae, total count quantitative (2 samples egg product, 2 samples reference solution)	Egg products	2010495
دی ۱۳۹۷	Salmonella spp. qualitative (3 samples mayonnaise)	Mayonnaise	2010497
دی ۱۳۹۷	Salmonella spp. qualitative (3 samples egg products)	Egg products	2010530
دی ۱۳۹۷	E.coli, total count quantitative (2 samples egg product, 2 samples reference solution)	Egg products	2010532
آذر ۱۳۹۷	1 microorganism out of 3 different classes: lactic acid bacteria, yeasts and acid-tolerant, gram-negative bacteria (3 samples for qualitative testing, 2 samples for quantitative testing)	Fruit juice	2010491
آذر ۱۳۹۷	E.coli, total count quantitative (2 samples ground meat, 2 samples reference solution)	Meat	2010499

تاریخ ارسال	پارامترها	ماتریس	کد برنامه
آذر ۱۳۹۷	Enterobacteriaceae, total count quantitative (2 samples ground meat, 2 samples reference solution)	Meat	2010501
آذر ۱۳۹۷	Salmonella spp. qualitative (3 samples ground meat)	Meat	2010503
آبان ۱۳۹۷	minimum 1 out of variable parameters quantitative: B.cereus, Coliforms, SRC and minimum 1 out of variable parameters qualitative: Listeria spp., E.coli and coagulase-positive Staphylococcus (2-5 samples baby food)	Infant food	2010195
دی ۱۳۹۷	Salmonella spp. qualitative (3 samples animal feed)	Animal feed	2010519
دی ۱۳۹۷	Salmonella spp. qualitative (3 samples spice powder)	Spice powder	2010515
دی ۱۳۹۷	Salmonella spp. qualitative (3 samples gelatin)	Gelatin	2010517

تاریخ ارسال	پارامترها	ماتریس	کد برنامه
آبان ۱۳۹۷	β -agonists (ractopamine included)	Bovine or swine liver	L1840
آبان ۱۳۹۷	Corticosteroids	Bovine or swine liver	L1841
آبان ۱۳۹۷	Sulphonamides	Bovine or swine liver	L1844
آبان ۱۳۹۷	Sulphonamides and chloramphenicol	Light honey	H1842
آبان ۱۳۹۷	Quinolones and Fluoroquinolones	Light honey	H1845
آبان ۱۳۹۷	Tylosin (tylosin A, tylosin B)	Light honey	H1846
آبان ۱۳۹۷	Cocciostatics	Chicken or hen muscle	M1843
دی ۱۳۹۷	β - lactams	Bovine muscle	M1891
آبان ۱۳۹۷	Pesticides	Spinach	VF1870
آبان ۱۳۹۷	Cadmium	Spinach	VF1871
آبان ۱۳۹۷	Nitrate	Spinach	VF1872
آبان ۱۳۹۷	Pesticides and cadmium	Spinach	VF1870+1
آبان ۱۳۹۷	Pesticides and nitrate	Spinach	VF1870+2
آبان ۱۳۹۷	Cadmium and nitrate	Spinach	VF1871+2
آبان ۱۳۹۷	Lead/ Cadmium/ Mercury	Swine liver	L1873
دی ۱۳۹۷	Acrylamide	Bread	BF1890
آبان ۱۳۹۷	Aflatoxin M1	Bovine milk	MI1860



تاریخ ارسال	پارامترها	ماتریس	کد برنامه
آبان ۱۳۹۷	Aflatoxin M1	Fresh cheese	CE1861
آبان ۱۳۹۷	DON	Wheat	WH1862
آبان ۱۳۹۷	Zearalenone and Ochratoxin A	Maize flour	MA1863+4
آبان ۱۳۹۷	Zearalenone:	Maize flour	MA1863
آبان ۱۳۹۷	Ochratoxin A	Maize flour	MA1864
آبان ۱۳۹۷	Aflatoxins B/G (aflatoxins B1, B2, G1, G2 and/or total)	Feed	F1865



مقدار نمونه	پارامتر	ماتریس	کد ماده
200 ml, 1 L	fat, dry matter, protein, lactose, freezing point, density, lactulose	UHT milk	1101001
1 L	Lactose (< 0.1 %)	UHT milk (lactose free)	1101002
50 ml	fat, dry matter, protein, lactose, freezing point, urea, pH value, NPN, casein, total lactic acid, free fatty acids	Raw milk	1101003
مطابق درخواست	fat, protein, freezing point	Goat's milk	1101004
50 ml	fat, protein, dry matter	Raw cream	1101005
مطابق درخواست	fat, dry matter, protein, pH value	Sour cream - crème fraiche	1101006
170 g	fat, dry matter, protein, ash, phosphorus	Evaporated milk	1101007
مطابق درخواست	phosphatides, fat, dry matter, ash, pH value, acidity acc. Soxhlet-Henkel, density in heat serum, external water	Butter milk	1101027
مطابق درخواست	fat, dry matter, protein, sucrose, glucose, lactose	Dairy drinks	1121064
230 ml	chloramphenicol, aldrin, dieldrin, PCB 101, trichlormethane, aflatoxin M1, streptomycin, tetracycline	Milk	1101025
100 g	fat, dry matter, protein, lactose, sodium chloride, pH value, nitrate, citric acid, phosphorus, ash, total lactic acid	Processed cheese	1111001
50 g	natamycin, annatto, aflatoxin M1	Processed cheese	1111012
200 g	fat, dry matter, protein, total lactic acid	Fresh cheese	1111002
مطابق درخواست	fat, dry matter, protein, total lactic acid	Curd	1111003
100 g	fat, dry matter, protein, sodium chloride	Semi hard cheese	1111004
80g - 100g	fat, dry matter, protein, sodium chloride	Hard cheese	1111005

مقدار نمونه	پارامتر	ماتریس	کد ماده
125 g	fat, dry matter, protein, sodium chloride, pH value	Soft cheese	1111006
250 g	Solids non-fat, water content, pH value, cholesterol, sodium chloride	Butter	1111007
250 g	fatty acid composition C4-C20	Butter	1111008
500 g	fat, dry matter, protein, total lactic acid, pH-value	Yoghurt	1111009
50 ml	dry matter, protein, NPN, lactose, ash, phosphorus, sulfate, potassium, calcium	Whey	1101008
120 g	Fat, dry matter, protein, lactose, pH value	Pudding/dessert	1111010
125 ml	alkalinity, free fatty acids, water content, peroxide value, carotene, butyric acid methyl ester	AMF - anhydrous milk fat	1111011
100 g	fat, milkfat, colouring agent E 124 (cochenille red A), vanillin, vanillic acid, phydroxybenzaldehyde, phydroxybenzoic acid, lactose colouring agent E 100 (curcumin), foreign fat, colouring agent β -carotene (E 160)	Ice-cream	1121001
110 g	fat, dry matter, protein, lactose, ash, free fat, nitrate, titratable acidity	Milk powder	1121002
110 g	bulk density	Milk powder	1121063
3 x 20 g	WPNI (whey-protein-nitrogen-index)	Skimmed milk powder	1121003
100 g	lactose, dry matter	Milk powder	1121004
20 g	nitrate, nitrite	Milk powder	1121005
20 g	vitamin D or vitamin A & C	Milk powder	1121006
110 g	fat, dry matter, protein, lactose, ash, pH value, titratable acidity	Whey powder	1121007
110 g	fat, water content, protein, lactose, ash, pH value	Casein	1121008
100 g	glucose, fructose, sucrose, maltose, starch, aspartame, acesulfame K, sorbate, saccharin	Sugar-mix	1121009

مقدار نمونه	پارامتر	ماتریس	کد ماده
100 g	brix value, pH value, total acid, citric acid, L-malic acid, ash, phosphorous, potassium	Fruit preparation	1121010
مطابق درخواست	ascorbic acid, titratable acid, total acid, volatile acid, lactic acid, pH value, sodium chloride	Sauerkraut	1121011
مطابق درخواست	SO2 (sulphur dioxide)	Dried fruits	1121012
مطابق درخواست	water, fat, saturated fatty acids, raw protein, ash, total carbohydrates, starch, sucrose, fibre, sodium	Dry potato product	1121013
200 g	pH-value, titratable acid, citric acid, sodium chloride, glucose, fructose, soluble dry matter, dry matter, sorbic acid, benzoic acid	Tomato ketchup	1121014
مطابق درخواست	Capsaicin	Hot sauce	1121065
مطابق درخواست	water, ash, pH-value, acidity, water soluble extract, caffeine, acrylamide, chlorogenic acid	Coffee	1121015
مطابق درخواست	dry matter, ash, water soluble ash, water soluble extract, caffeine, theobromine, theophylline	Tea	1121016
مطابق درخواست	pH-value, taurine, caffeine, inosit, gluconolacton, sucrose	Energy Drink	1121017
4 g	thiamine (vitamin B1), riboflavin (vitamin B2), pyridoxine (vitamin B6), cobalamin (vitamin B12), L-ascorbic acid (vitamin C), α -tocopherol (vitamin E), folic acid (vitamin B11), pantothenic acid (vitamin B5), niacin (vitamin B3)	Vitamin effervescent tablet	1121018
100 g	total carotenoid, fraction I: carotenoid, fraction II: cryptoxanthinester, fraction III: xanthophyllester	Orange juice	1121019
100 ml	relative density 20 °C / 20 °C, pH value, titratable acid, sucrose, fructose, glucose, nitrate, β -carotene, α -carotene, total carotene	Carrot juice	1121021
100 g	brix value, pH value, titratable acidity, citric acid, D-isocitric-acid, L-malic acid, ascorbic acid, lactic acid, citric acid - isocitric acid ration, hesperidin	Fruit juice or fruit juice concentrate	1121058

مقدار نمونه	پارامتر	ماتریس	کد ماده
100 g	brix value, titratable acidity, glucose, fructose, sucrose, total sugar, sugar free extract, glucose-fructose ration, % sucrose of sugar	Fruit juice or fruit juice concentrate	1121059
100 g	brix value, pH value, titratable acidity, ash, potassium, calcium, magnesium, total phosphorus, sodium, nitrate, copper, iron	Fruit juice or fruit juice concentrate	1121062
100 g	sulphur dioxide (SO ₂)	Grape juice	1121053
100 g	lead, cadmium, arsenic, copper, zinc, iron, tin, mercury, aluminum	Currant juice	1121054
50 ml	ergosterol	Tomato juice	1121055
مطابق درخواست	Carbendazim	Orange juice	1121070
100 g	total lipids, dry matter, protein, pH value, cholesterol, α-linolenic acid, eicosapentaenoic acid, docosahexaenoic acid, salt content (sodium chloride)	Egg products	1121028
مطابق درخواست	water, fat, raw protein, ash, chloride, cholesterol, total sterine, egg content, fibre	Egg pasta	1121029
150 g	total acid, dry matter, fat, phosphatidP205, cholesterol, egg yolk content, sorbic acid, benzoic acid	Mayonnaise	1121030
100 g	nicotine, dioxine	Hen's egg	1121027
100 g	metabolites of nitrofuram	Hen's egg	1121066
مطابق درخواست	energy, protein, carbohydrate, sugar, fat, saturated fatty acids, fibre, sodium	2 different food stuff on request	1121044
100 g	fat, water content, ash, protein, collagen, sodium chloride, nitrate, diphosphorus pentoxide (P ₂ O ₅), calcium, nitrite	Boiled sausage	1121031
250 g	non-protein nitrogen (NPN), collagen degradation products, L-glutamic acid, citric acid, sodium acetate, Lactat, sodium nitrate, sodium nitrite, ascorbic acid, pH value	Boiled sausage	1121032

مقدار نمونه	پارامتر	ماتریس	کد ماده
200 g	aw-value, pH-value, D- & L-lactic acid, sodium, nitrate, nitrite, sorbic acid, monounsaturated fatty acids, saturated fatty acids, fat	Raw sausage	1121033
200 g	fat, water content, protein, ash, sodium chloride, hydroxyproline, diphosphorus pentoxide (P2O5), sodium	Raw sausage	1121060
مطابق درخواست	fat, protein, dry matter, sodium chloride, ash	Vegetarian sausage substitute	1121069
مطابق درخواست	water, fat, raw protein, ash, sodium chloride, arsenic, iodine	Fish paste	1121034
مطابق درخواست	fat, semimicro butyric acid number, free butyric acid, butyric acid ethyl ester, milk fat, sorbic acid, benzoic acid, saccharin, cyclamate, citric acid	Fish paste	1121035
200 g	fat, dry matter, protein, ash, milk fat, starch, sucrose	Pastries (baking mix)	1121037
50 g	propionic acid	Pastries (bread)	1121061
مطابق درخواست	water, raw protein, ash, starch, wet gluten content, falling number	Flour	1121038
مطابق درخواست	different samples	Gluten	1121039
مطابق درخواست	ash, dry matter, raw protein, fat, semimicro butyric acid number, free butyric acid, butyric acid methyl ester, milk fat, starch, cholesterol, sucrose, fibre	Butter biscuit	1121040
50 g	aflatoxin	Corn	1101012
50 g	DON	Corn	1101013
50 g	fumonisin	Corn	1101014
50 g	ochratoxin	Corn	1101015
50 g	Zearalenone	Corn	1101016
50 g	DON	Wheat	1101017

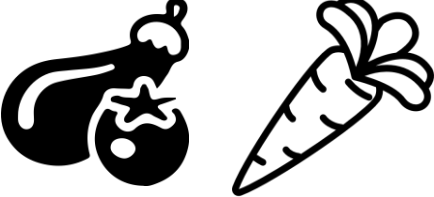

مقدار نمونه	پارامتر	ماتریس	کد ماده
50 g	ochratoxin	Wheat	1101018
50 g	DON	Barley	1101019
50 g	aflatoxin	Brown rice	1101020
6 g	soy in biscuits	Biscuits	1101021
مطابق درخواست	Glyphosat	Cereal / cereal products	1121071
مطابق درخواست	arsenic	Rice wafers	1121072
مطابق درخواست	fat, protein, ash, moisture, vitamin C	Jar food	1101009
مطابق درخواست	water, fat, raw protein, ash, sucrose, glucose, fructose	Baby porridge powder	1121041
مطابق درخواست	sodium, potassium, magnesium, calcium, iron, zinc, iodine	Baby porridge powder	1121042
مطابق درخواست	vitamin B1, vitamin B2, vitamin B6, vitamin B12, vitamin A, vitamin C, vitamin E, folic acid, pantothenic acid, biotin	Baby porridge powder	1121043
مطابق درخواست	fat, protein, ash, moisture, osmolality, vitamin A (retinol), vitamin C	Milk powder IMF	1101010
مطابق درخواست	sodium, potassium, calcium, magnesium, phosphorus, iron, copper, zinc, manganese	Milk powder IMF	1101011
مطابق درخواست	gliadin, soy, casein, lactose, β - lactoglobuline	Milk powder IMF allergens	1101026
100 g	protein, riboflavin (vitamin B2), pyridoxine (vitamin B6), ascorbic acid (vitamin C)	Protein powder	1121045
50 g	benzoic acid, sorbic acid, PHB-ester	Delicatessen salad	1121046
250 g	diastase activity, proline, HMF, conductivity, pH-value, water, glycerin, ethanol	Honey	1121047
250 g	glucose, fructose, maltose, saccharose, turanose, saccharase number, free acids	Honey	1121067

مقدار نمونه	پارامتر	ماتریس	کد ماده
100 g	fat, water content, protein, lactose, milk fat, theobromine, sucrose, total alkaloids, caffeine	Chocolate	1121048
200 ml	distribution of fatty	Edible fat	1121049
200 ml	iodine, acid, peroxide, saponification, tocopherole	Edible fat	1121068
مطابق درخواست	dry matter, total acid, sodium chloride, allyl mustard oil, SO2 (sulphur dioxide)	Mustard	1121050
مطابق درخواست	MOSH C16-C25, MOSH C25-C35, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35	Mineral oil in foodstuff	1151016
مطابق درخواست	MOSH C16-C25, MOSH C25-C35, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35	Mineral oil in fatty foodstuff	1151053
مطابق درخواست	MOSH C16-C25, MOSH C25-C35, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35	Mineral oil in edible fat and edible oil	1151017
50 g	aflatoxin	Gluten feed	1101022
50 g	aflatoxin	Swine feed	1101023
50 g	aflatoxin	Pet food	1101024
مطابق درخواست	ochratoxin A (OTA), deoxynivalenol (DON)	Animal feed	1121052

<https://fapas.com/>

اطلاعات کلی مواد مرجع قابل ارائه توسط این شرکت به شرح زیر است:

ماتریس ها

 <p>گوشت و ماهی</p>	 <p>مواد غذایی فرآوری شده</p>
 <p>مواد لبنی</p>	 <p>روغن ها و چربی ها</p>
 <p>میوه ها و سبزیجات</p>	 <p>نوشیدنی ها</p>
 <p>آجیل و غلات</p>	 <p>خوراک دام</p>

پارامترها:

- Pesticides
- Mycotoxins
- Food Additives and Ingredients
- Allergens
- Contaminants
- Nutritional, Proximates