

Licitația publică nr. 15/02834 din 13.01.2016,
privind achiziționarea necesarului conform Programului Național de prevenire și control
HIV/SIDA pentru anul 2016 (teste, consumabile, amestecuri adaptate)

1. Teste necesare diagnosticării și confirmării infecției cu HIV.

Nr. d/o	Descrierea produsului	Cantitate	Principiul testului	Prezentarea trusei	Sensibilitate	Specificitate	Termen de livrare
1.	Test sistem pentru depistarea simultană a anticorpilor anti-HIV1, anti-HIV2 și a antigenului HIV1 (teste de bază)	80 000	Test imunoenzimatic pentru depistarea simultană a anticorpilor anti HIV-1 (grupul M și O), anti-HIV2 și a antigenului HIV 1 în ser sau plasmă sanguină umană	Format de microplacă 96 godeuri demontabilă, divizată în 12 barete câte 8 godeuri. Metodă imunoenzimatică (ELISA). Numărul de martori de control nu mai mic de 5 și nu mare de 6 pentru fiecare lot de lucru. Ambalaj per kit – cel puțin 192 teste, cel mult 480 teste.	Evaluată conform cerințelor CE: 400 mostre pozitive HIV1, 100 pozitive HIV2 și 20 paneluri standardizate de seroconversie. 100% la evaluare efectuată pe mostre confirmate ca pozitive la anticorpi anti-HIV. Pentru antigenul p24 – limita de detecție a Ag HIV-1 – până la 25pg/ml.	Cel puțin 99,5% evaluată conform cerințelor CE: 5000 donatori neselectați, 200 pacienți clinici	100% noiembrie 2016
2.	Test sistem pentru depistarea simultană a anticorpilor anti-HIV1, anti-HIV2 și a antigenului HIV1 (teste alternative 1)	2880	Test imunoenzimatic pentru depistarea simultană a anticorpilor anti HIV-1 (grupul M și O), anti-HIV2 și a antigenului HIV 1 în ser sau plasmă sanguină umană	Format de microplacă 96 godeuri demontabilă, divizată în 12 barete câte 8 godeuri. Metodă imunoenzimatică (ELISA). Numărul de martori de control nu mai mic de 5 și nu mare de 6 pentru fiecare lot de lucru. Ambalaj per kit – cel mult 576 teste	Evaluată conform cerințelor CE: 400 mostre pozitive HIV1, 100 pozitive HIV2 și 20 paneluri standardizate de seroconversie. 100% la evaluare efectuată pe mostre confirmate ca pozitive la anticorpi anti-HIV.	Cel puțin 99,7% evaluată conform cerințelor CE: 5000 donatori neselectați, 200 pacienți clinici	100% iulie 2016
3.	Test sistem pentru depistarea simultană a anticorpilor anti-HIV1, anti-HIV2 și a antigenului HIV1 (teste alternative 2)	1440	Test imunoenzimatic pentru depistarea simultană a anticorpilor anti HIV-1 (grupul M și O), anti-HIV2 și a antigenului HIV 1 în ser sau plasmă sanguină umană	Format de microplacă 96 godeuri demontabilă, divizată în 12 barete câte 8 godeuri. Metodă imunoenzimatică (ELISA). Numărul de martori de control nu mai mic de 5 și nu mare de 6 pentru fiecare lot de lucru. Ambalaj per kit – cel mult 576 teste.	Evaluată conform cerințelor CE: 400 mostre pozitive HIV1, 100 pozitive HIV2 și 20 paneluri standardizate de seroconversie. 100% la evaluare efectuată pe mostre confirmate ca pozitive la anticorpi anti-HIV.	Cel puțin 99,7% evaluată conform cerințelor CE: 5000 donatori neselectați, 200 pacienți clinici	100% februarie 2016
4.	Test imunoblot destinat confirmării infecției HIV1	1008	Test-sistem imunoblot pentru detecția anticorpilor anti HIV1 în ser sau plasmă sanguină umană	Bazat pe proteinele naturale lizate ale HIV1. Stripuri de nitroceluloză conținând proteine constitutive ale HIV 1 (cel puțin - p17/18, p24/25, p34, p40, gp41, p52, p55, p68, gp110/120, gp160). Kitul conține plăci (tăvițe) de unică folosință cu compartimente pentru fiecare strip de nitroceluloză pentru realizarea reacției. Control intern anti Ig umană Ambalaj – cel mult 18 teste în kit.	Cel puțin 99,5% Evaluată conform cerințelor CE pe - 200 mostre HIV1 pozitive, inclusiv mostre de la diferite stadii de infecție reflectând diferite - 200 mostre pozitive - 15 paneele de seroconversie	100% evaluată conform cerințelor CE pe: - 200 mostre ale donatorilor - 200 mostre clinice, inclusiv femei gravide - 50 mostre potențial interferente, inclusiv mostre cu rezultat indeterminat în alte teste de confirmare	50% - februarie 2016 50% - iulie 2016
5.	Test pentru depistarea antigenului p24	960	Bazat pe metoda imunoenzimatic-principiul ELISA Destinat testării	Format de microplacă 96 godeuri, demontabilă, divizată în 12 barete câte 8 godeuri. Kitul include nu mai mult de 2	să depisteze cantități de Ag p24 de până la 5 pkg/ml	Cel puțin 99,5%	100% februarie 2016

			serului sau plasmei sanguine umane Depistarea și confirmarea prezenței antigenului p24 al HIV1 în proba de sânge testată.	plăci (96-192 teste), martori de control negativi și pozitivi, toți reactivii necesari pentru efectuarea testării, validarea și evaluarea rezultatelor testării.			
6.	Test rapid de depistare a anticorpilor anti HIV ½, în salivă	4500	Trusă diagnostică destinată depistării anticorpilor anti-HIV ½, în salivă bazată pe principiul imunocromatografic	Trusa include dispozitive pentru prelevarea salivei și realizarea testului, toate consumabilele și reagenții pentru realizarea testului; Dispozitivul de testare conține banda de control al calității testului; Validarea testului și evaluarea rezultatelor testării se face vizual; Durata prelevării și testării mostrei de salivă nu mai mult de 40 minute; Instrucțiunea la test prezentată în limba română sau rusă, conține descrierea clară a: procedurilor de prelevare, testare a mostrei de salivă, validare a testului și evaluare a rezultatului (pozitiv, negativ, invalid), cerințelor pentru depozitare și transportare, termenului de valabilitate, precauțiilor de lucru.	≥99%	≥98%	luna februarie – 100%
7.	Test rapid de depistare a anticorpilor anti HIV ½ în sânge	2000	Test-rapid pentru depistarea simultană a anticorpilor anti HIV1 (grupul M și O) și anti HIV2 Testul se realizează pe probe de sânge sau ser și sânge sau plasmă și sânge sau ser, plasmă și sânge Bazat pe principiul reacției imunoenzimatică indirecte În calitate de antigene sunt utilizate cel puțin: proteina recombinată sau peptida gp41 HIV 1, peptida gp36 a HIV2	Format – dispozitive individuale pentru fiecare eșantion de sânge Numărul de manipulări minimal – picurarea eșantionului integru nemijlocit în dispozitiv Este asigurat controlul intern al calității lotului de lucru Efectuarea testării nu necesită aplicarea aparatului specil Truse conține toți reactivii și accesoriile necesare pentru efectuarea testării Validarea testului și evaluarea rezultatelor testării vizuală Durata testării – nu mai mult de 30 minute În instrucțiune sunt descrise clar și concret – procedeul de testare, validarea și interpretarea rezultatelor, procedura la obținerea rezultatelor pozitive sau suspecte, precauții speciale pentru depozitare, termenul de valabilitate, securitate și precauții de lucru. Instrucțiunea este prezentată în limba română sau rusă. Kitul diagnostic prevăzut pentru nu mai mult de 25 dispozitive, dacă termenul de valabilitate de la momentul livrării este nu mai puțin de 1 an. Kitul diagnostic prevăzut pentru	100% evaluată pe mostre confirmate ca pozitive la anticorpii anti-HIV1/2	Nu mai puțin de 99,5%	100% martie 2016 100% martie 2016

				nu mai mult de 50 dispozitive, dacă termenul de valabilitate de la momentul livrării este nu mai puțin de 2 ani.			
--	--	--	--	--	--	--	--

Cerințe tehnice suplimentare pentru pozițiile 1-7:

1. Pozițiile nr. 1-3, vor fi desemnate de la producători diferiți, deoarece sunt teste de verificare.
2. Termenul de valabilitate - Către ziua furnizării mărfii beneficiarului nu mai puțin de 90% din termenul de la data producerii până la data expirării indicate în certificatul analitic (certificat de calitate).

3. Teste necesare diagnosticării și confirmării sifilisului

Nr. d/o	Descrierea produsului	Cantitate	Prezentarea trusei	Sensibilitate	Specificitate	Termen de livrare
8.	Antigen cardiolipinic pentru reacția de microprecipitație în infecția sifilis în set cu solvent holin chlorid.	12 000 ml	cutii a câte 10 fiole în volum de 2ml fiola în set cu 2 flacoane a 5ml de holin hlorid. Concentrația cardiolipinei 0,03% licitinei – 0,27% colesterinei – 0,9%.	nu mai joasă de 70% în sifilisul primar și 100% în sifilisul secundar.		O singură tranșă – februarie 2016
9.	Set imunoenzimatic pentru aprecierea anticorpilor IgG anti Treponema Palidum.	2880 teste	Stripuri sensibilizate cu anticorpi specifici IgG anti Treponema Palidum. Stripuri detașabile cu posibilitatea folosirii godeurilor unice. Probe pozitive de control, inactivate. Probe negative de control, inactivate. Conjugat flacon. Anticorpi specifici IgG marcată. Soluție (flacon) – pentru diluția prealabilă. Soluție (flacon) – pentru diluția serului. Soluție (flacon) – pentru diluția conjugatului. Soluție bufer fosfat - salină concentrată Soluție bufer substrat. Tetrametilbenzidin (flacon). Stop – reagent (flacon). Peliculă pentru acoperirea planșetei. Vârfuri de o singură utilizare.	> 99,5% Stabilitatea – 100%	> 99,5%	
10.	Set imunoenzimatic pentru detectarea anticorpilor IgM anti Treponema Palidum.	1440	Stripuri sensibilizate cu anticorpi specifici IgM anti Treponema Palidum. Stripuri detașabile cu posibilitatea folosirii godeurilor unice. Probe pozitive de control, inactivate. Probe negative de control, inactivate. Conjugat (flacon) . Anticorpi specifici IgM marcată. Soluție (flacon) – pentru diluția prealabilă. Soluție (flacon) – pentru diluția serului și conjugatului.	> 99,5% Stabilitatea – 100%	> 99,5%	

			<p>Soluție bufer fosfat - salin concentrată. Soluție bufer substrat. Tetrametilbenzidin (flacon). Stop – reagent (flacon). Peliculă pentru acoperirea planșetei. Vârfuri de o singură utilizare. Stripuri detașabile cu posibilitatea folosirii godeurilor unice</p>			
11.	Teste TPHA – pentru detecția anticorpilor antitreponema palidum în serul sanguin uman prin microhepaglutinare	25000	<p>Celule sensibilizante eritrocite de găină conservate și sensibilizate cu antigen T. Palidum Seruri de control Seruri pozitive – serum s-au plasmă umană defibrinată Seruri negative – serum s-au plasmă umană defibrinată Diluent - soluție salină cu absorbant. Reactivele să păstreze stabilitatea la t° - 4°C; Repartizarea reagenților în plăci doar cu pipeta automată; Fiecare Kit să fie prevăzut pentru 200 teste;</p>	100%;	100%;	
12.	Test sisteme pentru diagnosticul bolii sifilis prin Western blot Ig G	128	<p>kit – 16 teste Fiecare test sistem să conțină treiler, planșetă specială din polisterol.Reagenții, soluțiile din set să fie lichizi și gata de lucru, în cazul când nu sânt liofilizați.Soluțiile de lucru să fie stabile mai mult de 30 zile. Test sistemul să conțină nu mai puțin de cinci calibratori pentru determinarea cantitativă a anticorpilor. Setul să conțină, in afară de controlul pozitiv și negativ, calibrator pentru seturile cu determinare calitativă a antigenelor și anticorpilor. Stripurile să fie detașabile, posibilitatea de a rupe stripul și de a folosi câte un godeu. Să fie posibil de a testa câte oprobă.</p>	> 99,8%		O singură tranșă – februarie 2016
13.	Test sisteme pentru diagnosticul bolii sifilis prin Western blot Ig M	128	<p>kit – 16 teste Fiecare test sistem să conțină treiler, planșetă specială din polisterol.Reagenții, soluțiile din set să fie lichizi și gata de lucru, în cazul când nu sânt liofilizați.Soluțiile de lucru să fie stabile mai mult de 30 zile. Test sistemul să conțină nu mai puțin de cinci calibratori pentru determinarea cantitativă a anticorpilor. Setul să conțină, in afară de controlul pozitiv și negativ, calibrator pentru seturile cu determinare calitativă a antigenelor și anticorpilor. Stripurile să fie detașabile, posibilitatea de a rupe stripul și de a folosi câte un godeu. Să fie posibil de a testa câte</p>	> 99,8%		O singură tranșă – februarie 2016

			oprobă.			
--	--	--	---------	--	--	--

Cerințe tehnice suplimentare:

1. Termenul de valabilitate - Către ziua furnizării mărfii beneficiarului nu mai puțin de 12 luni.
3. La cerere de prezentat monstre pentru testare. Ofertantul sa asigure prezența specialistului la procedurile de testare a monstrelor.
4. Test sistemele pentru determinarea imună globulinelor IgM și IgG să fie de la același producător (vor fi desemnate doar cu același producător).

4. Teste pentru flowcitometrie BD FAX Count TM.

	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Alte cerințe	Termenii de livrare
14.	BD FAX Count TM Reagents, kit max 50 teste	test	5750	La momentul livrării termenii de valabilitate să constituie 80- 85% de la data fabricării.	I tranșă – aprilie 2016 - 2900 teste II tranșă – octombrie 2016 - 2850 teste
15.	BD FAX Count TM Control kit max 25 teste	test	100		
16.	Soluție BD FAXFlow TM, biton max 20 litri	litru	640		
17.	Soluție FAZ Clean, bidon max 5 litri	litru	20		
18.	Hîrtie „Termo” pentru aparatul BD FAX Count, roll per amb.	roll	330		

5. Teste pentru determinarea ARN HIV (PCR) utilizând echipamentul Real Time PCR Rotor-Gene 6000 (Corbett Research).

Nr d/o	Denumirea	Cerințe tehnice		Cantitatea	Alte cerințe	Termeni de livrare
19.	Teste pentru determinarea ARN HIV (PCR) utilizând echipamentul Real Time PCR Rotor-Gene 6000 (Corbett Research)	Regiunea țintă	<i>Gag gene saupol gene sau gag/pol gene sau gag/LTR sau pol/LTR sau gag/pol/LTR</i>	6632 teste	La momentul livrării termenii de valabilitate să constituie 80-85% de la data fabricării.	I tranșă – Februarie 2016–50% II tranșă – August 2016–50%
		Limita de detecție	50 -5 000 000 copii/ml			
		Determinarea subgrupului HIV1	HIV-1 Grupul M și Grupul O			
		Durata investigației (extragerea + amplificarea)	Maximum 6 ore			

		Kit complet pentru extragerea și amplificarea ARN HIV 1	<p>1. Modulul pentru extragere să conțină toate soluțiile și materialele necesare pentru extragerea ARN HIV 1 din plasmă, inclusiv controlul intern:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuburi pentru extracție - Soluție pentru lizare - Soluție pentru combinare - Soluție pentru spălare - Tuburi pentru recepție - Tuburi pentru eluare - Tampon pentru eluare - Extragerea să fie efectuată pe filtre - Pentru extragere, volumul de plasmă necesar maximum 200μl <p>2. Modulul pentru amplificare să conțină toate soluțiile pentru amplificare ARN HIV 1, inclusiv și a controlului intern.</p>			
--	--	---	---	--	--	--

6. Consumabile necesare pentru flowcitometrie ;I determinarea ARN HIV.

N d/r	Denumire produs	UM	Cantitatea	Termen de livrare
20	Vîrfuri sterile cu filtru de vată 10-200 μl, unitate	buc	7000	O singură tranșă – Februarie 2016
21	Vîrfuri sterile cu filtru de vată 10-100 μl, unitate	buc	60000	
22	Vîrfuri sterile cu filtru de vată 100-1000 μl, unitate	buc	50000	
23	Eprubete K3 EDTA plastic – 2,5 ml, unitate	buc	15000	
24	Microtuburi, flat cap – 2,0 ml, unitate	buc	8000	
25	Microtuburi Eppendorf – 1,5 ml, rezistente la temperaturi „-, 20 – „+” 70°C, unitate	buc	13000	
26	Alcool etilic 96%, litru	litru	20	
27	Alcool etilic 70%, litru	litru	32	
28	Hîrtie pentru prelucrarea meselor (rulouri alcătuite din șervețele din material sintetic cu dimensiuni 20X20 cm, lungimea 20 metri), rulou	buc	100	
29	Terminator DNA/RNA (soluție pentru distrugerea ampliconilor Rnaze, Dnaze și ARN, ADN), în recipiente nu mai mari de 1 litru, litru	buc	2	

7. Amestecuri adaptate.

N d/r	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cantitatea	Termen de livrare
30	Formulele de început pentru copiii cu vârsta pînă la 6 luni	Anexa nr. 1	kg	3264	Februarie 2016 – 1632 kg Iulie 2016 – 1632 kg
31	Formulele de continuare pentru copiii cu vârsta 6 - 12 luni	Anexa nr. 2	kg	3264	Februarie 2016 – 1632 kg Iulie 2016 – 1632 kg

Anexa nr. 1: Formulele de început pentru copiii cu vârsta pînă la 6 luni

Vor fi produse pe bază de proteine din lapte de vacă și vor avea următoarea compoziție esențială:

1. Energie

Minimum	Maximum
---------	---------

250 kJ/100 ml (60 kcal/100 ml)	295 kJ/100 ml (70 kcal/100 ml)
-----------------------------------	-----------------------------------

2. Proteine

Minimum	Maximum
0,45 g/100 kJ (1,8 g/100 kcal)	0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal)

3. Taurina – maximum 2,9 mg/100 kJ (12 mg/100 kcal).

4. Colina

Minimum	Maximum
1,7 mg/100 kJ (7 mg/100 kcal)	12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal)

5. Lipide

Minimum	Maximum
1,05 g/100 kJ (4,4 g/100 kcal)	1,4 g/100 kJ (6,0 g/100 kcal)

a) Produsul propus nu va conține:

ulei din semințe de susan;

ulei din semințe de bumbac;

b) acid lauric și acid miristic - maximum – separat sau împreună: 20 % din conținutul total de grăsimi;

c) conținutul de izomeri trans ai acizilor grași maximum 3 % din conținutul total de grăsimi;

d) conținutul de acid erucic maximum 1 % din conținutul total de grăsimi;

e) acid linoleic (sub formă de gliceride = linoleați):

Minimum	Maximum
70 mg/100 kJ (300 mg/100 kcal)	285 mg/100 kJ (1200 mg/100 kcal)

f) conținutul de acid alfa-linolenic - minimum 12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal).

Raportul acid linoleic/acid alfa-linolenic – minimum 5 - maximum 15;

g) Se admite adăugarea acizilor grași polinesaturați (AGP) cu catene lungi de 20 și 22 atomi de carbon. În acest caz, conținutul lor nu trebuie să depășească:

1 % din conținutul total de grăsimi pentru AGP n-3; și

2 % din conținutul total de grăsimi pentru AGP n-6 [1 % din conținutul total de grăsimi pentru acidul arahidonic (20:4 n-6)];

h) conținutul de acid eicosapentaenoic (20:5 n-3) nu trebuie să depășească conținutul de acid docosahexaenoic (22:6 n-3);

i) conținutul de acid docosahexaenoic (22:6 n-3) nu trebuie să-l depășească pe cel de AGP n-6.

6. Fosfolipide - maximum 2 g/l.

7. Inozitol

Minimum	Maximum
1 mg/100 kJ (4 mg/100 kcal)	10 mg/100 kJ (40 mg/100 kcal)

8. Carbohidrați

Minimum	Maximum
2,2 g/100 kJ (9 g/100 kcal)	3,4 g/100 kJ (14 g/100 kcal)

a) Se admit doar următorii carbohidrați:

lactoză;

maltoză;

maltodextrine;

sirop de glucoză sau sirop de glucoză deshidratat;

amidon prefiert în mod natural fără gluten;

amidon gelatinizat;

b) lactoză - minimum – 1,1g/100 kJ (4,5 g/100 kcal).

e) amidon prefiert și/sau amidon gelatinizat - maximum 2 g/100 ml și 30 % din conținutul total de carbohidrați.

9. Fructooligozaharide și galactooligozaharide - conținutul lor nu trebuie să depășească 0,8 g/100 ml într-o combinație de 90 % oligogalactozil-lactoză și de 10 % oligofructozil-zaharoză cu greutate moleculară mare.

10. Substanțe minerale

	Pentru 100 kJ		Pentru 100 kcal	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Sodiu (mg)	5	14	20	60
Potasiu (mg)	15	38	60	160
Clorură (mg)	12	38	50	160
Calciu (mg)	12	33	50	140
Fosfor (mg)	6	22	5	90
Magneziu (mg)	1,2	3,6	0,3	15
Fier (mg)	0,07	0,3	0,5	1,3
Zinc (mg)	0,12	0,36	35	1,5
Cupru (μg)	8,4	25	10	100
Iod (μg)	2,5	12	10	50
Seleniu (μg)	0,25	2,2	1	9
Mangan (μg)	0,25	25	1	100
Fluorură (μg)	-	25	-	100

Raportul calciu/fosfor trebuie să fie de cel puțin 1, dar nu depășește 2.

11. Vitamine

	Pentru 100 kJ		Pentru 100 kcal	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Vitamina A(μg-RE)	14	43	60	180
Vitamina D (μg)	0,25	0,65	1	0,25
Tiamină (μg)	14	72	60	300
Riboflavină (μg)	19	95	80	400
Niacină (μg)	72	375	300	1500

Acid pantotenic (μg)	95	475	400	2000
Vitamina B6 (μg)	9	42	35	175
Biotină (μg)	0,4	1,8	1,5	7,5
Acid folic (μg)	2,5	12	10	50
Vitamina B12 (μg)	0,025	0,12	0,1	0,5
Vitamina C (mg)	2,5	7,5	10	30
Vitamina K (μg)	1	6	4	25
Vitamina E (mg α-TE)	0,5/g acizi grași polinesaturați exprimați în acid linoleic corectat pentru legături duble dar în nici un caz mai puțin de 0,1 mg pentru 100 de kJ disponibili	1,2	0,5/g acizi grași polinesaturați exprimați în acid linoleic corectat pentru legături duble, dar în nici un caz mai puțin de 0,5 mg pentru 100 de kcal disponibile	5

12. Nucleotide

Se pot adăuga următoarele nucleotide:

	Maximum	
	(mg/100 kJ)	(mg/100 kcal)
Citidină 5'-monofosfat	0,6	2,5
Uridin 5'-monofosfat	0,42	1,75
Adenozină 5'-monofosfat	0,36	1,5
Guanozină 5'-monofosfat	0,12	0,5
Inozină 5'-monofosfat	0,24	1

Anexa nr. 2: Formulele de continuare pentru copiii cu vârsta 6 - 12 luni

Vor fi produse pe bază de proteine de lapte de vacă și vor avea următoarea compoziție esențială:

1. Energie

Minimum	Maximum
250 kJ/100 ml (60 kcal/100 ml)	295 kJ/100 ml (70 kcal/100 ml)

2. Proteine

Minimum	Maximum
0,45 g/100 kJ (1,8 g/100 kcal)	0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal)

3. Taurina - nu trebuie să depășească 2,9 mg/100 kJ (12 mg/100 kcal).

4. Lipide

Minimum	Maximum
0,96 g/100 kJ (4,0 g/100 kcal)	1,4 g/100 kJ (6,0 g/100 kcal)

a) Produsul propus nu va conține:

ulei din semințe de susan;

ulei din semințe de bumbac;

b) acid lauric și acid miristic - maximum – separat sau împreună: 20 % din conținutul total de grăsimi;

c) conținutul de izomeri trans ai acizilor grași - maximum 3 % din conținutul total de grăsimi;

d) conținutul de acid erucic maximum 1 % din conținutul total de grăsimi;

e) acid linoleic (sub formă de gliceride = linoleați)

Minimum	Maximum
70 mg/100 kJ (300 mg/100 kcal)	285 mg/100 kJ (1200 mg/100 kcal)

f) conținutul de acid alfa-linolenic trebuie să fie de cel puțin 12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal).

Raportul acid linoleic/acid alfa-linolenic trebuie să fie de cel puțin 5, dar nu trebuie să depășească 15;

g) se admite adăugarea acizilor grași polinesaturați (AGP) cu catene lungi de 20 și 22 atomi de carbon. În acest caz, conținutul lor nu trebuie să depășească:

1 % din conținutul total de grăsimi pentru AGP n-3; și

2 % din conținutul total de grăsimi pentru AGP n-6 [1 % din conținutul total de grăsimi pentru acidul arahidonic (20:4 n-6)];

h) conținutul de acid eicosapentaenoic (20:5 n-3) nu trebuie să depășească conținutul de acid docosahexaenoic (22:6 n-3);

i) conținutul de acid docosahexaenoic (22:6 n-3) nu trebuie să-l depășească pe cel de LCP n-6.

5. Fosfolipide - maximum 2 g/l.

6. Inozitol

Minimum	Maximum
1 mg/100 kJ (4 mg/100 kcal)	10 mg/100 kJ (40 mg/100 kcal)

7. Carbohidrați

Minimum	Maximum
2,2 g/100 kJ (9 g/100 kcal)	3,4 g/100 kJ (14 g/100 kcal)

a) Se admit doar următorii carbohidrați:

lactoză;

maltoză;

maltodextrine;

sirop de glucoză sau sirop de glucoză deshidratat;

amidon prefiert în mod natural fără gluten;

amidon gelatinizat;

b) lactoză - minimum – 1,1g/100 kJ (4,5 g/100 kcal).

8. Fructooligozaharide și galactooligozaharide - nu trebuie să depășească 0,8 g/100 ml într-o combinație de 90 % oligogalactozil-lactoză și de 10 % oligofructozil-zaharoză cu greutate moleculară mare.

9. Substanțe minerale

	Pentru 100 kJ		Pentru 100 kcal	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Sodiu (mg)	5	14	20	60
Potasiu (mg)	15	38	60	160
Clorură (mg)	12	38	50	160
Calciu (mg)	12	33	50	140
Fosfor (mg)	6	22	5	90
Magneziu (mg)	1,2	3,6	0,3	15

Fier (mg)	0,07	0,3	0,5	1,3
Zinc (mg)	0,12	0,36	35	1,5
Cupru (µg)	8,4	25	10	100
Iod (µg)	2,5	12	10	50
Seleniu (µg)	0,25	2,2	1	9
Mangan (µg)	0,25	25	1	100
Fluorură (µg)	-	25	-	100

Raportul calciu/fosfor trebuie să fie de cel puțin 1, dar nu depășește 2.

10. Vitamine

	Pentru 100 kJ		Pentru 100 kcal	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Vitamina A(µg-RE)	14	43	60	180
	0,25	0,65	1	0,25
Vitamina D (µg)	14	72	60	300
Tiamină (µg)	19	95	80	400
Riboflavină (µg)	72	375	300	1500
Niacină (µg)	95	475	400	2000
Acid pantotenic (µg)	9	42	35	175
	0,4	1,8	1,5	7,5
Vitamina B6 (µg)	2,5	12	10	50
Biotină (µg)	0,025	0,12	0,1	0,5
Acid folic (µg)	2,5	7,5	10	30
Vitamina B12 (µg)	1	6	4	25
Vitamina C (mg)	0,5/g acizi grași polinesaturați exprimați în acid linoleic	1,2	0,5/g acizi grași polinesaturați exprimați în acid linoleic	5
Vitamina K (µg)	corectat pentru legături duble		corectat pentru legături duble, dar	
Vitamina E (mg α-TE)	dar în nici un caz mai puțin de 0,1 mg pentru 100 de kJ disponibili		în nici un caz mai puțin de 0,5 mg pentru 100 de kcal disponibile	

11. Nucleotide

Se pot adăuga următoarele nucleotide:

	Maximum	
	(mg/100 kJ)	(mg/100 kcal)
Citidină 5' –onofosfat	0,6	2,5
Uridin 5' –monofosfat	0,42	1,75
Adenozină 5' – monofosfat	0,36	1,5
Guanozină 5' –monofosfat	0,12	0,5
Inozină 5' –monofosfat	0,24	1

Valorile componentelor formulelor vor fi indicate în kJ sau kcal.