

Додаток 3
до Вимог до безпечності та окремих
показників якості дитячого харчування
(пункт 3 розділу II)

ОБОВ'ЯЗКОВИЙ СКЛАД

дитячих сумішей для подальшого годування, що пропонуються до
реалізації як готові до вживання, або відновлених шляхом розведення
відповідно до інструкцій виробника

I. Енергетична цінність

Таблиця 1

Мінімум	Максимум
250 кДж/100 мл	293 кДж/100 мл
(60 ккал/100 мл)	(70 ккал/100 мл)

II. Білки

1. Вміст білка = вмісту азоту×6,25.

2. Дитячі суміші для подальшого годування виготовлені на основі білків
коров'ячого чи козиного молока.

Таблиця 2

Мінімум	Максимум
0,38 г/100 кДж	0,6 г/100 кДж
(1,6 г/100 ккал)	(2,5 г/100 ккал)

Для досягнення відповідного значення енергетичної цінності дитячі суміші для подальшого годування повинні містити доступні як незамінні, так і умовно незамінні амінокислоти в кількості, як мінімум, рівній їх вмісту в еталонному білку (грудне молоко, амінокислотний склад якого наведений у додатку 2 до Вимог до безпечності та окремих показників якості дитячого харчування, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від _____ № _____, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України _____ за № _____ (далі – Вимоги).

Для цілей розрахунку концентрації метіоніну та цистеїну і концентрації фенілаланіну та тирозину можуть підсумовуватися.

3. Дитячі суміші для подальшого годування, виготовлені на основі ізолятів соєвого білка, окремо або в суміші з білками коров'ячого або козиного молока.

Таблиця 3

Мінімум	Максимум
0,54 г/100 кДж (2,25 г/100 ккал)	0,67 г/100 кДж (2,8 г/100 ккал)

При виробництві цих дитячих сумішей для подальшого годування повинні використовуватися тільки ізоляти соєвого білка.

Для набуття відповідного значення енергетичної цінності дитяча суміш для подальшого годування, виготовлена на основі ізолятів соєвого білка, окремо або в суміші з білками коров'ячого або козиного молока, повинна містити доступні як незамінні, так і умовно незамінні амінокислоти в кількості, як мінімум, рівній їх вмісту в еталонному білку (грудне молоко, амінокислотний склад якого наведений у додатку 2 до Вимог). Для цілей розрахунку концентрації метіоніну та цистеїну і концентрації фенілаланіну та тирозину можуть підсумовуватися.

4. Дитячі суміші для подальшого годування, виготовлені на основі гідролізату білка.

Таблиця 4

Мінімум	Максимум
0,44 г/100 кДж	0,67 г/100 кДж
(1,86 г/100 ккал)	(2,8 г/100 ккал)

1) Джерело білка.

Білок солодкої демінералізованої сироватки, отриманої з коров'ячого молока після ферментативного осаджування казеїну за допомогою хімозину, що складається з:

63% ізоляту білка сироватки, що не містить казеїно-глікомакропептид, з мінімальним вмістом білка на рівні 95% сухої речовини і рівнем денатурації білка нижче 70%, а також з максимальним вмістом золи – 3%;

37% концентрату білка солодкої сироватки з мінімальним вмістом білка на рівні 87% сухої речовини і рівнем денатурації білка нижче 70%, а також з максимальним вмістом золи – 3,5%.

2) Переробка білка.

Двофазний гідроліз з використанням препарату трипсину з фазою теплової обробки (від 3 до 10 хвилин при температурі від 80°C до 100°C) між двома фазами гідролізу.

3) Незамінні та умовно незамінні амінокислоти.

Для набуття відповідного значення енергетичної цінності дитячі суміші для подальшого годування, виготовлені на основі гідролізату білка, повинні містити доступні як незамінні, так і умовно незамінні амінокислоти в кількості, як мінімум, рівній їх вмісту в еталонному білку (грудне молоко, амінокислотний склад якого наведений у додатку 2 до Вимог). Для цілей розрахунку концентрації метіоніну та цистеїну і концентрації фенілаланіну та тирозину можуть підсумовуватися.

5. У всіх випадках амінокислоти можуть бути додані до складу дитячих сумішей для подальшого годування тільки у цілях підвищення поживної цінності білків і лише в пропорціях, необхідних для цих цілей.

III. Таурин

Якщо таурин додають до складу сумішей для подальшого годування, його вміст не повинен перевищувати 2,9 мг/100 кДж (12 мг/100 ккал).

IV. Ліпіди

Таблиця 5

Мінімум	Максимум
1,1 г/100 кДж	1,4 г/100 кДж
(4,4 г/100 ккал)	(6,0 г/100 ккал)

1. Як інгредієнти в сумішах для подальшого годування заборонені такі речовини:

- 1) масло насіння кунжуту;

2) масло насіння бавовни.

2. Вміст трансжирних кислот не повинен перевищувати 3% від загального вмісту жирів.

3. Вміст ерукової кислоти не повинен перевищувати 0,4 % від загального вмісту жирів.

4. Лінолева кислота

Таблиця 6

Мінімум	Максимум
120 мг/100 кДж	300 мг/100 кДж
(500 мг/100 ккал)	(1200 мг/100 ккал)

5. Альфа-ліноленова кислота

Таблиця 7

Мінімум	Максимум
12 мг/100 кДж	24 мг/100 кДж
(50 мг/100 ккал)	(100 мг/100 ккал)

6. Докозагексаєнова кислота

Таблиця 8

Мінімум	Максимум
4,8 мг/100 кДж	12 мг/100 кДж
(20 мг/100 ккал)	(50 мг/100 ккал)

7. В якості інгредієнтів можуть додаватися інші довголанцюгові (20 і 22 атоми вуглецю) поліненасичені жирні кислоти (далі – ПНЖК). У такому разі їх вміст не повинен перевищувати:

2% від загального вмісту жирів для n-6 ПНЖК (1% загального вмісту жиру для арахідонової кислоти (20: 4 x n-6);

вміст ейкозапентаєнової кислоти (20: 5 x n-3) не повинен перевищувати вмісту докозагексаєнової кислоти (22: 6 x n-3).

V. Фосфоліпіди

Кількість фосфоліпідів у дитячих сумішах для подальшого годування не повинна перевищувати 2 г/л.

VI. Вуглеводи

Таблиця 9

Мінімум	Максимум
2,2 г/100 кДж	3,3 г/100 кДж
(9 г/100 ккал)	(14 г/100 ккал)

1. Заборонено використання інгредієнтів, що містять глютен, у дитячих сумішах для подальшого годування.

2. Лактоза

Таблиця 10

Мінімум	Максимум
1,1 г/100 кДж	Не встановлений
(4,5 г/100 ккал)	Не встановлений

Положення цього пункту не застосовується до дитячих сумішей для подальшого годування, в яких ізоляти соєвого білка становлять понад 50% від загального вмісту білка, або до дитячих сумішей для подальшого годування для яких заявлена відсутність лактози як це передбачено додатком 11.

3. Сахароза, фруктоза, мед

Таблиця 11

Мінімум	Максимум
--	Окремо або в сумі: 20% загального вмісту вуглеводів

Мед повинен піддаватися обробці, яка знищує спори *Chlostridium botulinum*.

4. Глюкоза може бути додана тільки до дитячих сумішей для подальшого годування, виготовлених на основі гідролізату білка. Якщо глюкозу додають, її вміст не повинен перевищувати 0,5 г/100 кДж (2 г/100 ккал).

5. Глюкозний сироп або сухий глюкозний сироп можна додавати до дитячих сумішей для подальшого годування, виготовлених на основі білка коров'ячого молока або козиного молока, або дитячої суміші для подальшого годування, виготовленої на основі ізолятів соєвих білкових (окремо або в суміші з білками коров'ячого або козиного молока), лише якщо еквівалент декстрози не перевищує 32. Якщо в ці харчові продукти додають глюкозний сироп або сухий глюкозний сироп, вміст глюкози в результаті такого додавання не повинен перевищувати 0,2 г/100 кДж (0,84 г/100 ккал).

Максимальні кількості глюкози, встановлені в пункті 4 цього розділу, застосовуються, якщо до складу дитячих сумішей для подальшого годування, виготовлених на основі гідролізатів білка, додають глюкозний сироп або сухий глюкозний сироп.

VII. Фруктоолігосахариди і галактоолігосахариди

1. До складу дитячих сумішей для подальшого годування можуть бути додані фруктоолігосахариди і галактоолігосахариди.

2. У разі додавання фруктоолігосахаридів і галактоолігосахаридів їх вміст не повинен перевищувати: 0,8 г/100 мл у комбінації з 90% олігогалактозил-лактози і 10% олігофруктосилсахарози з високою молекулярною масою. Інші комбінації і максимальні рівні фруктоолігосахаридів і галактоолігосахаридів можуть використовуватися відповідно до пункту 3 розділу II Вимог.

VIII. Мінеральні речовини

1. Дитячі суміші для подальшого годування, виготовлені на основі білків коров'ячого та/або козиного молока та/або гідролізату білка.

Таблиця 12

Назви мінеральних речовин	на 100 кДж		на 100 ккал	
	мінімум	максимум	мінімум	максимум
Натрій (мг)	6	14,3	25	60
Калій (мг)	19,1	38,2	80	160
Хлориди (мг)	14,3	38,2	60	160
Кальцій (мг)	12	33,5	50	140
Фосфор (мг) ¹	6	21,5	25	90

Магній (мг)	1,2	3,6	5	15
Залізо (мг)	0,14	0,48	0,6	2
Цинк (мг)	0,12	0,24	0,5	1
Мідь (мкг)	14,3	24	60	100
Йод (мкг)	3,6	6,9	15	29
Селен (мкг)	0,72	2	3	8,6
Марганець (мкг)	0,24	24	1	100
Молібден (мкг)	-	3,3	-	14
Фтористі з'єднання (мкг)	-	24	-	100

¹ Загальний фосфор.

Молярне співвідношення кальцій/доступний фосфор у дитячих сумішах для подальшого годування не повинно бути нижче 1,0 і вище 2,0. Кількість доступного фосфору розраховується як 80% загального фосфору для дитячих сумішей для подальшого годування, що виготовлені на основі білка коров'ячого молока, білка козиного молока або гідролізатів білка.

2. Дитячі суміші для подальшого годування, виготовлені на основі ізолятів соєвого білка, окремо або в суміші з білками коров'ячого чи козиного молока.

Для цих дитячих сумішей для подальшого годування застосовуються всі вимоги пункту 1 цього розділу, крім тих, що стосуються заліза, фосфору і цинку, які повинні бути такими:

Таблиця 12

	на 100 кДж		на 100 ккал	
	мінімум	максимум	мінімум	максимум
Залізо (мг)	0,22	0,6	0,9	2,5
Фосфор (мг) ¹	7,2	24	30	100
Цинк (мг)	0,18	0,3	0,75	1,25

¹ Загальний фосфор.

Молярне співвідношення кальцій/доступний фосфор у дитячих сумішах для подальшого годування не повинно бути нижче 1,0 і вище 2,0. Кількість доступного фосфору розраховується як 70% загального фосфору для дитячих

сумішей для подальшого годування, що виготовлені на основі гідролізатів білка.

ІХ. Вітаміни

Таблиця 13

Вітаміни	на 100 кДж		на 100 ккал	
	мінімум	максимум	мінімум	максимум
Вітамін А (мкг-RE) ¹	16,7	27,2	70	114
Вітамін D (мкг) ²	0,48	0,72	2	3
Тіамін (мкг)	9,6	72	40	300
Рибофлавін (мкг)	14,3	95,6	60	400
Ніацин (мг) ²	0,1	0,36	0,4	1,5
Пантотенова кислота (мг)	0,1	0,48	0,4	2
Вітамін В6 (мкг)	4,8	41,8	20	175
Біотин (мкг)	0,24	1,8	1	7,5
Фолат (мкг-DFE) ³	3,6	11,4	15	47,6
Вітамін В ₁₂ (мкг)	0,02	0,12	0,1	0,5
Вітамін С (мг)	0,96	7,2	4	30
Вітамін К (мкг)	0,24	6	1	25
Вітамін Е (мг α -ТЕ) ⁴	0,14	1,2	0,6	5

¹ RE = еквівалент всіх трансретинолів.

² Преформований ніацин.

³ Еквівалент фолату: 1 мкг DFE = 1 мкг фолату з харчового продукту = 0,6 мкг фолівої кислоти з дитячої суміші для подальшого годування.

⁴ На основі активності RRR- α -токоферолу вітаміну Е.

Х. Нуклеотиди

У склад дитячих сумішей для подальшого годування можуть бути додані такі нуклеотиди:

Таблиця 14

Нуклеотиди	Максимум ¹	
	(мг/100 кДж)	(мг/100 ккал)
Цитидин 5'-монофосфат	0,60	2,50
Уридин 5'-монофосфат	0,42	1,75
Аденозин 5'-монофосфат	0,36	1,50

Гуанозин 5'-монофосфат	0,12	0,50
Інозин 5'-монофосфат	0,24	1,00

¹ Загальна концентрація нуклеотидів не повинна перевищувати 1,2 мг/100 кДж (5 мг/100 ккал).
