

<https://doi.org/10.30895/1991-2919-2025-15-6-712-719-annex>

Таблица 2. Технологические показатели пятикомпонентного поливитаминного сиропа в процессе хранения

Table 2. Process parameters of five-component multivitamin syrup

Срок хранения сиропа <i>Syrup shelf life</i>	Плотность сиропа, г/мл (n=6) <i>Density, g/mL (n=6)</i>		Значение pH среды (n=6) <i>Medium pH (n=6)</i>	
	Технология 1 <i>Technology 1</i>	Технология 2 <i>Technology 2</i>	Технология 1 <i>Technology 1</i>	Технология 2 <i>Technology 2</i>
После изготовления препарата <i>Freshly prepared</i>	1,1585±0,00007 ($S\bar{\delta}$ =0,002)	1,1589±0,00009 ($S\bar{\delta}$ =0,003)	2,70±0,007 ($S\bar{\delta}$ =0,09)	2,71±0,006 ($S\bar{\delta}$ =0,07)
10 сут/ <i>days</i>	1,1588±0,00009 ($S\bar{\delta}$ =0,003)	1,1586±0,00007 ($S\bar{\delta}$ =0,002)	2,71±0,007 ($S\bar{\delta}$ =0,09)	2,71±0,006 ($S\bar{\delta}$ =0,07)
20 сут/ <i>days</i>	1,1590±0,00007 ($S\bar{\delta}$ =0,002)	1,1588±0,00009 ($S\bar{\delta}$ =0,003)	2,71±0,006 ($S\bar{\delta}$ =0,07)	2,70±0,007 ($S\bar{\delta}$ =0,09)
30 сут/ <i>days</i>	1,1585±0,00007 ($S\bar{\delta}$ =0,002)	1,1587±0,00007 ($S\bar{\delta}$ =0,006)	2,71±0,006 ($S\bar{\delta}$ =0,07)	2,71±0,007 ($S\bar{\delta}$ =0,09)

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table is prepared by the authors using their own data

Примечание. Технология 1 – изготовление сиропа с использованием стерильного раствора сорбитола; Технология 2 – изготовление сиропа с применением метода мембранной фильтрации готового продукта.

$S\bar{\delta}$, % – относительная неопределенность среднего результата; n – количество повторностей эксперимента.

Note. Technology 1, syrup preparation using sterile sorbitol solution; Technology 2, syrup preparation using membrane filtration of the finished product.

$S\bar{\delta}$, %, relative uncertainty of the average result; n, number of experiment replicates.

Таблица 3. Результаты количественного определения компонентов пятикомпонентного поливитаминного сиропа в процессе хранения
Table 3. Assay of components of five-component multivitamin syrup

Срок хранения <i>Shelf life</i>	Содержание компонентов в лекарственном препарате (n=6) <i>Components of the medicinal product (n=6)</i>						
	Витамин В ₁ [0,0289–0,0391]* г/ЛФ <i>Vitamin B₁ g/100 mL</i>	Витамин В ₂ [0,0144–0,0216] г/ЛФ <i>Vitamin B₂ g/100 mL</i>		Витамин В ₆ [0,0289–0,0391]* г/ЛФ <i>Vitamin B₆ g/100 mL</i>	Витамин РР [0,144–0,176] г/ЛФ <i>Vitamin PP g/100 mL</i>	Витамин С [0,846–0,954] г/ЛФ <i>Vitamin C g/100 mL</i>	Сорбит [48,5–51,5] г/ЛФ <i>Sorbit g/100 mL</i>
	Аргентометрия <i>Argentometry*</i>	Спектрофотометрия <i>Spectrophotometry</i>	Флуориметрия <i>Fluorimetry</i>	Аргентометрия <i>Argentometry*</i>	Алкалиметрия <i>Alkalimetry</i>	Йодометрия <i>Iodimetry</i>	Рефрактометрия <i>Refractometry</i>
Технология 1 / <i>Technology 1</i>							
После изготовления препарата <i>Freshly prepared</i>	0,0382±0,0002 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,2)	0,0171±0,0004 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,9)	0,024±0,001 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =1,2)	0,0382±0,0002 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,2)	0,170±0,004 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,8)	0,909±0,009 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,4)	50,32±0,6 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,4)
10 сут/ <i>days</i>	0,0382±0,000 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,3)	0,0187±0,0001 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =2,7)	0,023±0,001 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,9)	0,0382±0,0003 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,3)	0,173±0,003 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,7)	0,900±0,005 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,2)	50,29±0,7 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,6)
20 сут/ <i>days</i>	0,0375±0,0002 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,2)	0,0185±0,0003 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,7)	0,023±0,001 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,8)	0,0375±0,0002 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,2)	0,171±0,006 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =1,4)	0,909±0,0005 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,6)	49,99±0,4 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,3)
30 сут/ <i>days</i>	0,0366±0,001 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =1,1)	0,0190±0,001 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =2,3)	0,019±0,001 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =4,3)	0,0366±0,001 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =1,1)	0,174±0,003 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,7)	0,889±0,01 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,4)	50,68±0,6 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,4)
Технология 2 / <i>Technology 2</i>							
После изготовления препарата <i>Freshly prepared</i>	0,0364±0,0004 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,5)	0,0185±0,0001 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,3)	0,024±0,002 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =1,8)	0,0364±0,0004 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,5)	0,172±0,005 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =1,2)	0,906±0,004 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,2)	49,92±1,2 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,9)
10 сут/ <i>days</i>	0,0356±0,0005 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,6)	0,0187±0,0002 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,3)	0,019±0,001 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =1,3)	0,0356±0,0005 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,6)	0,169±0,005 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =1,1)	0,900±0,005 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,2)	49,06±0,4 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,3)
20 сут/ <i>days</i>	0,0354±0,0007 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,8)	0,0192±0,0002 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,4)	0,019±0,001 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =1,7)	0,0354±0,0007 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,8)	0,174±0,003 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =1,8)	0,918±0,008 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,3)	49,75±0,6 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,5)
30 сут/ <i>days</i>	0,0361±0,0006 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,6)	0,0195±0,0010 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =2,1)	0,019±0,003 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =4,1)	0,0361±0,0006 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,6)	0,173±0,002 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,5)	0,882±0,004 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,2)	50,25±0,4 (<i>S</i> $\bar{\delta}$ =0,3)

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table is prepared by the authors using their own data
Примечание. *S* $\bar{\delta}$, % – относительная неопределенность среднего результата; ЛФ – объем лекарственной формы (100 мл).
* – совместное определение тиамина гидрохлорида и пиридоксина гидрохлорида.
Note. *S* $\bar{\delta}$, %, relative uncertainty of the average result.
*, joint assay of thiamine hydrochloride and pyridoxine hydrochloride.

Таблица 4. Контроль микробиологической чистоты пятикомпонентного поливитаминного сиропа в процессе хранения
Table 4. Microbial purity of five-component multivitamin syrup

Технология 1 <i>Technology 1</i>		Технология 2 <i>Technology 2</i>	
Микробиологическая чистота <i>Microbial purity</i> (количество бактерий и грибов суммарно в 1 мл сиропа) / <i>(total bacteria and fungi in 1 mL of syrup)</i>		Микробиологическая чистота <i>Microbial purity</i> (количество бактерий и грибов суммарно в 1 мл сиропа) / <i>(total bacteria and fungi in 1 mL of syrup)</i>	
Анализ после изготовления <i>Assay, freshly prepared</i>	Менее 10 бактерий и грибов суммарно <i>Less than 10 bacteria and fungi in total</i>	Анализ после изготовления <i>Assay, freshly prepared</i>	Менее 10 бактерий и грибов суммарно <i>Less than 10 bacteria and fungi in total</i>
Анализ после 30 суток хранения <i>Assay, stored for 30 days</i>	Менее 10 бактерий и грибов суммарно <i>Less than 10 bacteria and fungi in total</i>	Анализ после 30 суток хранения <i>Assay, stored for 30 days</i>	Менее 10 бактерий и грибов суммарно <i>Less than 10 bacteria and fungi in total</i>

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table is prepared by the authors using their own data