

«ПОГОДЖЕНО»

Перший заступник голови Державної  
служби України з лікарських засобів

29 грудня 2012 р.

*І.Б. Демченко*

REF КС028.01

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Головний лікар клінічної лікарні „Феофанія”  
Державного управління справами

20 грудня 2012 р.

*І.П. Семенів*

ТУ У 24.4-24607793-22:2008

**ІНСТРУКЦІЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ КОНТРОЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ «ФІЛІСІТ-СКВ»**

**ПРИЗНАЧЕННЯ**

**IVD**

Контрольний матеріал «Філісіт-СКВ» представляє собою пористу масу у вигляді таблетки від білого до темно-жовтого кольору, одержану шляхом ліофілізації розчину на основі сироватки крові тварин або сам розчин від жовтого до темно-жовтого кольору.

«Філісіт-СКВ» призначений для контролю відтворюваності виконання біохімічних аналізів у клініко-діагностичних лабораторіях. Методи досліджень аналітів у контрольному матеріалі представлені в таблиці 1.

Зберігання матеріалу - при температурі від плюс 2 °С до плюс 8 °С.

Гарантійний термін придатності - 12 місяців від дня виготовлення.

Контрольний матеріал «Філісіт-СКВ» призначений для застосування *in vitro* професійно навченим лаборантом.

**СКЛАД НАБОРУ**

«Філісіт-СКВ» (ліофілізат або розчин)

- 1 флакон з (3,0 ± 0,1) мл.

**ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ**

При роботі з контрольним матеріалом необхідно вдягати одноразові гумові або пластикові рукавички.

При влученні контрольного матеріалу на шкіру необхідно змити його водою.

**ОБЛАДНАННЯ**

Піпетки місткістю 5,0 мл (ГОСТ 29227-91).

**КОНТРОЛЬ ВІДТВОРЮВАНOSTІ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ КОМПОНЕНТІВ КОНТРОЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ**

**ПІДГОТОВКА МАТЕРІАЛУ ДО ВІЗНАЧЕННЯ**

Перед дослідженням довести температуру контрольного матеріалу від плюс 18 °С до плюс 25 °С .

**1. Рідкий матеріал.** Розчин придатний до використання.

**2. Ліофілізований матеріал.** Флакон з ліофілізатом обережно відкривають, не допускаючи втрат сухої речовини, і до флакону піпеткою відміряють **(3,00±0,03) мл** бідистильованої води. (Концентрація компонентів і адекватність подальшого результату контролю залежать від точності виконання цього етапу приготування.)

Флакон знову закривають пробкою, обережно нахилиють, омиваючи пробку, і його вміст періодично перемішують, плавно похитуючи або круговим обертанням, не струшуючи і не допускаючи утворення піни, витримують при кімнатній температурі **впродовж 30 хв**, до повного розчинення ліофілізату. Перед відбором проби на аналіз необхідно ретельно перемішати вміст флакона. Для виключення варіації між піпетками, бажано використовувати одну і ту ж піпетку.

Контрольні матеріали повинні досліджуватися так само, як звичайні проби пацієнтів, відповідно до інструкцій наборів реактивів для визначення зазначених компонентів, наприклад виробництва «Філісіт-Діагностика».

**ДЛЯ ВНУТРІШНЬОЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЮ «ФІЛІСІТ-СКВ» ЗАСТОСОВУЮТЬ ЗА НАСТУПНОЮ СХЕМОЮ:**

**1 етап.** На протязі 20 днів проводять визначення концентрації компонентів в одній серії.

**2 етап.** Обчислюють середнє арифметичне ( $\bar{X}$ ), середньоквадратичне відхилення (SD) і коефіцієнт варіації (CV). Середнє арифметичне обчислюють за формулою (1):

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}, \text{ де} \tag{1}$$

$X_i$  - одиничний результат;

$\Sigma$  - знак суми;

n - число визначень, у даному випадку 20.

Середньоквадратичне відхилення (SD) обчислюють за формулою (2):

$$SD = \sqrt{\frac{\sum (\bar{X} - X_i)^2}{n - 1}}, \text{ де} \tag{2}$$

$(\bar{X} - X_i)^2$  - квадрат різниці між середнім арифметичним й одиничним результатом.

Коефіцієнт варіації обчислюють за формулою (3):

$$CV = \frac{S}{\bar{X}} \times 100 \tag{3}$$

За величиною коефіцієнта варіації оцінюють відтворюваність.

**3 етап.** На міліметровому папері, вибравши зручний масштаб роботи, відкладають середньоквадратичне значення компонента X, нагору і вниз від нього  $\pm SD$ ,  $\pm 2SD$  і  $\pm 3SD$ . По осі абсцис ( по горизонталі) відкладають робочі дні.

**4 етап.** Кожен результат, отриманий при дослідженні матеріалу «Філісіт-СКВ» тієї ж серії в наступні дні, відзначають на карті у вигляді крапок з указанням дати. Якщо результат дослідження з матеріалу «Філісіт-СКВ» варіює уздовж осі  $\bar{X}$ , не виходячи за межі  $\pm 3SD$ , то лабораторія працює досить точно.

+ 3SD	_____	
+ 2SD	_____	
+ SD	_____	
$\bar{X}$	_____	
	1 2 3...	30 31
- SD	_____	
- 2SD	_____	
- 3SD	_____	

Матеріал може бути використаний в міжлабораторному контролі якості лабораторних досліджень.

**КОНТРОЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ НА ВІДТВОРЮВАНІСТЬ «ФІЛІСІТ-СКВ» СЕРІЯ № ОС/126-0417**

**Таблиця 1**

Придатний до 04.2018 р.

Найменування показників	Вимоги ТУ	Результати контролю	Методи досліджень
<b>1.Зовнішній вигляд</b>	Блідо-жовтий або темно-жовтий порошок (ліофілізат – пориста маса) або жовта або темно-жовта опалесцююча рідина	Суха пориста маса – темно-жовтого кольору	
<b>2.Коефіцієнт варіації, %, не більше</b>			
<i>Альбумін</i>	3		З бромкрезоловим зеленим
<i>АлАТ(див.прим. 1 та 3)</i>	8		За Рейтманом-Френкелем(контроль з сироваткою)
<i>АсАТ(див.прим. 1 та 3)</i>	8		За Рейтманом-Френкелем(контроль з сироваткою)
<i>α-амілаза</i>	10		За Каравеєм
	5		Кінетично (плюс 37 °С), CNP-G3
<i>ГГТ(див.прим. 1 та 4)</i>	5		З γ-L-(+)-глутаміл-4-нітроанлідом
<i>Глюкоза (див.прим. 1)</i>	5		Глюкозооксидазний
<i>Калій</i>	7		Турбодіметричним методом без депротейнізації
<i>Кальцій</i>	3		З ортокрезолфталейнкомплексом
	3		З Арсеназо III
<i>Креатинін</i>	6		З депротейнуванням трихлороцтовою кислотою
<i>Магній</i>	5		З ксилідловим синім
<i>Сечовина</i>	5		Уреазний (BERTHELOT)
	5		Метод з ОФА
<i>Сечова кислота</i>	5		З фосфорновольфрамним реактивом
<i>Загальний білок</i>	5		Біуретовий
<i>Хлориди</i>	3		Фотометрично з тіоціанатом ртуті
<i>Неорганічний фосфор</i>	5		Молібдатний УФ-метод,
	5		Молібдатний VIS-метод (з триетаноламіном)
<i>Фосфатаза лужна (див.прим.1 та 2)</i>	5		З фенолфосфатом натрію

**ПРИМІТКИ:**

1. Визначення ферментів та глюкози слід проводити в день розчинення ліофілізату.
2. Значення лужної фосфатази в розчиненому матеріалі після періоду стабільності підвищується. Рекомендується перед початком вимірювань інкубувати 2 години при температурі 25 °С.
3. *АлАТ, АсАТ, ГГТ* в розчиненому контрольному матеріалі при зберіганні стабільні 2 години при температурі плюс 25 °С.

**УТИЛІЗУВАННЯ**

Всі зразки для аналізу вважають за матеріал, який може бути інфікований, і спільно з можливими залишками реактивів підлягає знищенню відповідно до затверджених внутрішньолікарняних правил.

Паперову упаковку здайте в макулатуру, виполоскану тару - в сортоване сміття.

**ЗБЕРІГАННЯ**

Транспортування контрольного матеріалу допускається при температурі від плюс 2 °С до плюс 25 °С.

У закритих пробкою флаконах розведений контрольний матеріал може зберігатися на протязі 2-х діб при температурі від плюс 2 °С до плюс 8°С або 8 годин при температурі від плюс 18°С до плюс 25°С



**ТОВ НВП «Філісіт-Діагностика»**,  
Україна, 49051 Дніпропетровськ, вул. Каштанова, 32  
Тел./факс: (056) 747-47-76, 747-45-34  
Тел.:(093) 573-75-35, (067) 535-15-73, (095) 168-36-54  
E-mail: felicit\_d@ua.fm http://www.felicit.com.ua

