

Ліцензія на виробництво лікарських засобів Серія АВ № 598079 з 14.02.2014 року  
 Сертифікат на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 № UA.MQ.026-087-21  
 Свідчення Державної служби України з лікарських засобів та контролю за наркотиками № 551 про атестацію лабораторії ВКЯ від 31.10.2023 р.

## Сертифікат серії № 10

### Потенціале, таблетки, вкриті оболонкою, по 50 мг № 4 (2x2) у блістерах

Країна виробник Україна  
 Номер реєстраційного посвідчення та його термін дії Р. № UA/6415/01/02 термін дії безстроково  
 Сила дії/активність: 1 таблетка містить: силденафілу цитрату у перерахуванні на силденафіл – 50 мг  
 Номер серії 31224/4  
 Кількість продукції в серії (уп., шт. та ін.) 19 520 уп  
 Дата виробництва 14.12.2024 року  
 Дата закінчення терміну придатності до 12.2027 року  
 Назва дільниці ПрАТ «Технолог»  
 Адреса дільниці ПрАТ «Технолог», 20300 Черкаська область, м. Умань, вул. Стара прорізна, 8  
 Сертифікат відповідності GMP 098/2024/GMP до 14.06.2027 року

### РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

| № п/п | Показники якості             | Вимоги нормативної документації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Метод контролю                                                                                                                                | Результати                      |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1.    | Опис                         | Таблетки круглої форми, вкриті оболонкою, блакитного кольору, верхня і нижня поверхні яких опуклі. На розламі при розгляданні під лупою видно ядро, оточене одним суцільним шаром.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Візуальний.<br>За зовнішнім виглядом мають відповідати вимогам ДФУ                                                                            | Відповідає                      |
| 2.    | Ідентифікація: Силденафіл    | А. УФ - спектр поглинання випробовуваного розчину, приготовленого для кількісного визначення (метод 1), в області від 240 нм до 320 нм повинен мати максимум за довжини хвилі $(290 \pm 2)$ нм і мінімум за довжини хвилі $(266 \pm 2)$ нм або на хроматограмі випробовуваного розчину, отриманій при кількісному визначенні (метод 2), час утримування основного піка силденафілу має співпадати з часом утримування піка силденафілу на хроматограмі розчину стандартного зразка (СЗ) силденафілу цитрату з точністю $\pm 2\%$ . | Абсорбційна спектрофотометрія в ультрафіолетовій і видимій областях (Метод 1) (ДФУ, 2.2.25) або Рідинна Хроматографія (Метод 2) (ДФУ, 2.2.29) | 292 нм<br>267 нм                |
|       | Барвник індигокармін (Е 132) | В. Спектр поглинання випробовуваного розчину в області від 570 нм до 670 нм повинен мати максимум за довжини хвилі від 605 нм до 615 нм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Абсорбційна спектрофотометрія в ультрафіолетовій і видимій областях (ДФУ, 2.2.25)                                                             | 612 нм                          |
| 3.    | Середня маса                 | 260 мг $\pm 5\%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ДФУ, 2.9.5                                                                                                                                    | 257 мг                          |
| 4.    | Однорідність маси            | Не більше ніж 2 із 20 таблеток можуть відхилятися від середньої маси на величину, що перевищує $\pm 5\%$ . При цьому жодна індивідуальна маса не має відхилятися від середньої маси на величину, що перевищує $\pm 10\%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДФУ, 2.9.5                                                                                                                                    | Витримують - 2,21 %<br>+ 3,49 % |
| 5.    | Розпадання                   | Не більше 5 хв                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ДФУ, 2.9.1                                                                                                                                    | 2 хв                            |
| 6.    | Тальк                        | Не більше 3 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ДФУ, 2.9.1                                                                                                                                    | 2,1 %                           |
| 7.    | Супровідні домішки           | Домішка А – не більше 0,3 % (не більше 1,5 площі піка силденафілу цитрату на хроматограмі розчину порівняння);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Рідинна хроматографія (ДФУ, 2.2.29)                                                                                                           | Не враховують                   |
|       |                              | Неспецифікована домішка – не більше 0,1 % (не більше 0,5 площі піка силденафілу цитрату на хроматограмі розчину порівняння).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               | Не виявлено                     |
|       |                              | Сума всіх домішок не більше 0,5 % (не більше 2,5 площі піка на хроматограмі розчину порівняння).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               | Відсутні                        |
|       |                              | Не враховують: піки, площа яких менша 0,05 % площі піка силденафілу цитрату на хроматограмі випробовуваного розчину                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                               | -                               |

Вх. ак. № 0284 від 02.05.25 Тімф

|     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                  |
|-----|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 8.  | Розчинення                     | <p>Ступінь розчинення силденафілу, який перейшов у розчин з випробовуваних дозованих одиниць через 15 хв на рівні <math>S_1</math> (6 одиниць), має бути не менше <math>Q + 5\%</math> для кожної одиниці. Якщо не виконуються вимоги рівня <math>S_1</math>, то проводять випробування для наступних 6 одиниць – на рівні <math>S_2</math>. Середнє значення із 12 одиниць (<math>S_1 + S_2</math>) має дорівнювати або бути більше <math>Q</math>, і немає бути жодної одиниці зі ступенем розчинення менше <math>Q - 15\%</math>. Якщо одержані результати не відповідають рівням <math>S_1</math> та <math>S_2</math>, випробування продовжують до рівня <math>S_3</math>. На рівні <math>S_3</math> (12 одиниць), середнє значення із 24 одиниць (<math>S_1 + S_2 + S_3</math>) має дорівнювати або бути більше <math>Q</math>, і не більше 2 одиниць можуть мати ступінь розчинення менше <math>Q - 15\%</math>, і не повинно бути жодної одиниці зі ступенем розчинення менше <math>Q - 25\%</math>.</p> <p><math>Q</math> – це ступінь розчинення діючої речовини, що становить 75 % від номінального вмісту таблеток.</p> | ДФУ, 2.9.3                                                                                                                                               | 99,4 % - 100,9 % |
| 9.  | Однорідність дозованих одиниць | <p>Для перших 10 таблеток приймальне число має бути менше або дорівнювати 15.0 (<math>AV \leq 15.0</math>).</p> <p>Якщо <math>AV &gt; 15.0</math>, випробуванню піддають наступні 20 таблеток. Кінцеве приймальне число, розраховане із 30 таблеток, має бути менше або дорівнювати 15.0 (<math>AV \leq 15.0</math>) і жоден індивідуальний вміст у таблетці має бути не меншим за значення <math>(1 - 25.0 \times 0.01)M</math> і не більшим за значення <math>(1 + 25.0 \times 0.01)M</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ДФУ, 2.9.40, метод прямого визначення (МПВ)                                                                                                              | 2,1              |
| 10. | Мікробіологічна чистота*       | <p>Загальне число аеробних мікроорганізмів (ТАМС): не більше <math>10^3</math> КУО/г.</p> <p>Загальне число дріжджових та плісневих грибів (ТУМС): не більше <math>10^2</math> КУО/г.</p> <p>Відсутність <i>Escherichia coli</i> в 1 г.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ДФУ, 2.6.12 та 2.6.13; 5.1.4                                                                                                                             | -<br>-<br>-      |
| 11. | Кількісне визначення           | <p>Вміст <math>C_{22}H_{30}N_6SO_4</math> (силденафілу) має бути: - на момент випуску: від 47.5 мг до 52.5 мг у перерахуванні на середню масу таблеток;</p> <p>- протягом терміну зберігання: від 45 мг до 52.5 мг у перерахуванні на середню масу таблетки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Метод 1<br/>Абсорбційна спектрофотометрія в ультрафіолетовій і видимій областях (ДФУ, 2.2.25) або Метод 2<br/>Рідинна хроматографія (ДФУ, 2.2.29)</p> | 50,1 мг<br>-     |
| 12. | Упаковка                       | За розділом «Упаковка»<br>МКЯ РП № UA/6415/01/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | МКЯ                                                                                                                                                      | Відповідає       |
| 13. | Маркування                     | Текст маркування до РП № UA/6415/01/02 та затвердженого оригінал-макету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          | Відповідає       |

\* Контроль проводиться вибірково: першу та кожну п'яту наступну серію.  
Коментарі: Зберігати в оригінальній упаковці при температурі не вище 30 °С.

**Висновок:** зазначена серія продукції Потенціале, таблетки, скриті оболонкою, по 50 мг № 4 (2x2) у блистерах відповідає вимогам МКЯ ЛЗ Р. № UA/6415/01/02 від 12.06.2017 року, змінам від 13.03.2018 року, від 06.02.2020 року та від 13.03.2024 року.

Начальник ВКЯ

Приватне акціонерне товариство  
"ТЕХНОЛОГ"  
ВІДДІЛ КОНТРОЛЮ  
ЯКОСТІ

Триша ЮРЧЕНКО 27.12.2024  
(підпис) (дата)

#### Заява про сертифікацію:

«Цим я засвідчую, що наведена вище інформація є достовірною та точною. Цю серію продукції було вироблено (включаючи пакування/маркування) та проведено контроль її якості на вищезазначеній ділянці у повній відповідності з вимогами GMP, встановленими місцевим регуляторним органом, а також відповідно до специфікацій, що містяться у реєстраційному доосьє. Протоколи виробництва, пакування та аналізів було переглянуто та встановлено відповідність GMP».

Серію готової продукції дозволено до випуску (реалізації).

Уповноважена особа

Меланія ФІЛЬ 04.01.2025  
(підпис) (дата)