

GeneXpert[®]
Powered By CEPHEID INNOVATION

Xpert[®] FFPE Lysis Kit

[REF] GXFFPE-LYSIS-CE-10

Інструкція із застосування

UK **CA** **IVD** **CE**



Діагностичний медичний пристрій для
використання *in vitro*

302-6233-UK, Ред. С
2024-04

Заяви про торговельні марки, патенти та авторське право

Cepheid®, the Cepheid logo, GeneXpert®, and Xpert® are trademarks of Cepheid, registered in the U.S. and other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

THE PURCHASE OF THIS PRODUCT CONVEYS TO THE BUYER THE NON-TRANSFERABLE RIGHT TO USE IT IN ACCORDANCE WITH THESE INSTRUCTIONS FOR USE. NO OTHER RIGHTS ARE CONVEYED EXPRESSLY, BY IMPLICATION OR BY ESTOPPEL. FURTHERMORE, NO RIGHTS FOR RESALE ARE CONFERRED WITH THE PURCHASE OF THIS PRODUCT.

© 2016-2024 Cepheid.

Cepheid®, логотип Cepheid, GeneXpert® і Xpert® є торговельними марками компанії Cepheid, зареєстрованими в США та інших країнах.

Усі інші торговельні марки є власністю своїх відповідних власників.

УНАСЛІДОК ПРИДБАННЯ ЦЬОГО ПРОДУКТУ ПОКУПЕЦЬ ОТРИМУЄ ПРАВО НА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ ВІДПОВІДНО ДО ЦІЄЇ ІНСТРУКЦІЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ, ЯКЕ НЕ ПІДЛЯГАЄ ПЕРЕДАЧІ. ЖОДНІ ІНШІ ПРАВА НЕ НАДАЮТЬСЯ ПРЯМО, ОПОСЕРЕДКОВАНО АБО НА ПІДСТАВІ ПРАВОВОЇ ПРЕЗУМПЦІЇ. ОКРІМ ЦЬОГО, ПРИДБАННЯ ЦЬОГО ПРОДУКТУ НЕ ПЕРЕДБАЧАЄ НАДАННЯ ПРАВА НА ЙОГО ПЕРЕПРОДАЖ.

© 2016-2024 Cepheid.

Щоб ознайомитися з описом змін, див. Розділ 16, Історія переглядів.

Xpert® FFPE Lysis Kit

Діагностичний медичний пристрій для використання *in vitro*

1 Плановане призначення

1.1 Плановане використання

Xpert® FFPE Lysis Kit призначений для лізису формалін-фіксованої парафінізованої тканини (FFPE) та збереження нуклеїнових кислот для подальшого аналізу GeneXpert®.

1.2 Призначений користувач/середовище

Xpert FFPE Lysis Kit призначений для використання у лабораторії навченими фахівцями.

2 Принцип роботи

Тканину FFPE (зі згортка або з предметного скла) поміщають у пробірку разом із рекомендованими обсягами лізуючого реагенту FFPE і протеїнази K з Xpert FFPE Lysis Kit. Потім зразок інкубують у нагрівальному блоці за температури 80 °C протягом приблизно 30 min (хвилин). Під час цієї інкубації відбувається таке:

1. Нагрітий розчин починає плавити парафін.
2. Лізуючий реагент змінює стан білкових зшивок, що утворилися під час процедури фіксації формаліном.
3. Протеїназа K перетравлює білки та інактивує нуклеази (РНКази та ДНКази), які в іншому випадку могли б зруйнувати ДНК та РНК.

Нарешті, до зразка додають етанол і рекомендований обсяг приготовленого лізату зразка вносять безпосередньо в призначений для цього картридж GeneXpert.

3 Матеріали, що входять до комплекту поставки

Xpert FFPE Lysis Kit (1 набір, достатній для приготування 10 лізатів)

Кожен набір містить:

- 1 пакет, що містить 10 пробірок по 1,5 mL (мл)
- 1 пакет, що містить 10 флаконів по 5 mL (мл)
- 1 флакон, що містить 13 mL (мл) нерозфасованого лізуючого реагенту FFPE
- 1 пробірка, що містить 250 µL (мкл) нерозфасованого реагенту протеїнази K

4 Необхідні матеріали й обладнання, що не входять до комплекту поставки

- Мікротом
- Одноразові леза або скальпелі (для макродисекції)
- Піпетки та наконечники піпеток з фільтром, що підходять для точного перенесення 5 µL (мкл), 20 µL (мкл), 260 µL (мкл) та 600 µL (мкл)
- Нагрівальний блок підходить для мікроцентрифужних пробірок об'ємом 1,5 mL (мл) (і витримує температуру 80 °C)
- Настільна вихрова мішалка
- Стандартна настільна мікроцентрифуга з фіксованим кутовим ротором, який підходить для мікроцентрифужних пробірок об'ємом 1,5 mL (мл)
- Чистий для аналізу етанол ≥95 %
- Одноразові рукавички
- Клейкі етикетки або інформація про зразок ідентифікації

5 Застереження та запобіжні заходи

- При роботі з усіма біологічними зразками потрібно дотримуватися стандартних універсальних запобіжних заходів. Зі зразками має працювати лише персонал, навчений поводженню з біологічно небезпечними матеріалами.
- Поводьтеся з усіма реагентами зразків і наборів, використовуючи відповідні методи, щоб запобігти або мінімізувати забруднення РНКазою та (або) ДНКазою.
- Не використовуйте леза для макродисекції, наконечники піпеток або пробірки/флакони повторно, щоб уникнути перехресної контамінації під час роботи зі зразками.
- Якщо пробірки з реагентом були пошкоджені чи протікають, їх потрібно викинути та не використовувати.
- Дотримуйтесь правил безпеки Вашої установи щодо роботи з хімікатами та обробки біологічних зразків.
- Неповне видалення (зішкраб) ділянки пухлини з предметного скла для приготування лізату FFPE може привести до недостатньої кількості матеріалу для проведення аналізу а отже, до більш високого, ніж очікувалося, відсотку невизначених результатів або результатів **INVALID (НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ)** тестів Xpert.
- Докладнішу інформацію щодо безпеки та утилізації компонентів набору для лізису FFPE див. у паспорті безпеки (SDS) Xpert FFPE Lysis Kit, доступному в Інтернеті на веб-сайті www.cepheidinternational.com. Відповідну інформацію з паспорта безпеки наведено нижче.
 - Видалення у відходи вмісту та (або) тари має здійснюватися відповідно до місцевих, регіональних, державних та (або) міжнародних норм.
 - Видалення у відходи пакувального матеріалу має здійснюватися відповідно до місцевих, регіональних, державних та (або) міжнародних норм.

6 Небезпечні хімічні фактори

Повідомлення про небезпеку: H319 Викликає серйозне подразнення очей

Вказівки щодо безпеки:

- P264: Після використання ретельно вимити
- P280: Використовувати захисні рукавички/захисний одяг/засоби захисту очей/засоби захисту обличчя
- P302+P351+P338: У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: обережно промити водою протягом кількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони є та якщо це легко зробити. Продовжити промивання.
- P337+P313: Якщо подразнення очей не проходить: звернутися за медичною консультацією або по допомогу.

7 Вимоги щодо зберігання набору

Xpert FFPE Lysis Kit слід зберігати за температури від 2 °C до 28 °C та використовувати до закінчення терміну придатності (див. маркування на зовнішній стороні набору). Набір можна закрити і протягом 8 тижнів після його первинного розкриття знову відкрити для додаткової обробки зразків.

8 Вимоги до тканини FFPE

- Щоб проаналізувати зразки за допомогою будь-якого тесту Xpert, для якого необхідна РНК або ДНК з тканини FFPE, вони повинні бути зафіковані тільки в 10 % забуференому нейтральному формаліні (NBF) протягом від 6 до 72 годин.
- Якість деяких тканин FFPE старше 10 років може бути незадовільною для аналізу GeneXpert.
- Для проведення аналізу патогістолог повинен вибрати блок тканини/пухлини FFPE із найбільшою площею видимого ураження тканини/пухлини.
- Для тесту Xpert потрібна незабарвлена тканина на предметному склі для обробки. Якщо потрібна макродисекція, в якості орієнтиру використовуйте сусідне пофарбоване гематоксиліном та еозином предметне скло з блоку пухлини FFPE, щоб переконатися, що область пухлини, ідентифікована на пофарбованому гематоксиліном та еозину предметному склі, репрезентативна для області пухлини на непофарбованому предметному склі..
- Додаткову інформацію див. в інструкції із застосування тесту Xpert.

9 Підготовка предметного скла/згортка

Для підготовки тканини FFPE з використанням цього набору для лізису потрібен(-ні) незабарвлений(-ні) зріз(и) тканини на предметному склі або в згортку для обробки, а також сусідне пофарбоване гематоксиліном і еозином предметне скло з того ж блоку тканини.

- За допомогою мікротома відріжте секцію завтовшки від 4 до 5 μm (мкм) для фарбування гематоксиліном та еозином.
- Виріжте сусідню ділянку товщиною від 4 до 5 μm (мкм) або згорток для використання у наборі для лізису FFPE.
 - Для зразків, яким потрібно кілька предметних стекол/згорток для відповідності мінімальним вимогам тесту Xpert, всі предметні стекла/згортки повинні оброблятися разом.
- Щоб підготувати зріз(и) тканини, дотримуйтесь стандартної гістологічної методики.
 - Переконайтесь, що зрізи тканини повністю сухі.
 - Зрізи предметного скла для лізису FFPE слід зберігати за температури від 2 °C до 8 °C та обробляти протягом двох тижнів після приготування; однак, свіжоприготовлені зрізи дадуть найбільш якісні та надійні результати, оскільки мРНК швидше розкладається на зрізах предметного скла, що знаходяться на повітрі, ніж у блоках FFPE.
- Щоб підготувати згорток(-ки) тканини, виконайте такі дії.
 - Помістіть згорток(-ки) у надану пробірку для лізису об'ємом 1,5 mL (мл). Позначте пробірку кожного зразка, що підлягає обробці.
 - Згорток(-ки) у пробірці об'ємом 1,5 mL (мл) слід зберігати за температури від 2 °C до 8 °C та обробляти протягом 2 тижнів після приготування.

10 Видалення тканини з предметного скла

1. Позначте пробірку для лізису об'ємом 1,5 mL (мл) (надано) для кожного зразка, що підлягає обробці.
2. Якщо макродисекція не потрібна:
 - a. Використовуючи нове лезо або скальпель для кожного зразка тканини, який необхідно обробити, повністю видаліть (зіскребіть) всю ділянку тканини з предметного скла та перенесіть в маркіровану пробірку для лізису об'ємом 1,5 mL (мл).
 - b. Ділянку(-и) в пробірці об'ємом 1,5 mL (мл) слід зберігати за температури від 2 °C до 8 °C і обробляти протягом 2 тижнів.
3. Якщо потрібна макродисекція:
 - a. Вивчіть предметне скло, пофарбоване гематоксиліном та еозином (патогістолог). Визначте (і позначте) область пухлини для аналізу. Необхідну кількість предметних скелетів або мінімальні вимоги до обсягу клітинного вмісту пухлини див. в інструкції із застосування до тесту Xpert.
 - b. Підготуйтесь до макродисекції (патогістолог). Позначте область пухлини, яка буде використовуватися для аналізу, на задній стороні незабарвленим предметного скла, вирівнявши її з відповідним предметним склом, пофарбованим гематоксиліном і еозином, і перемістивши видлену область.
 - c. Виконайте макродисекцію (патогістолог чи технік). Використовуючи нове лезо або скальпель для кожного зразка тканини, який необхідно обробити, повністю видаліть (зіскребіть) намічену інвазивну тканину пухлини з предметного скла (див. рисунок 1) та перенесіть у пробірку для лізису з маркуванням об'ємом 1,5 mL (мл).
 - d. Зріз(и) після макродисекції в пробірці об'ємом 1,5 mL (мл) необхідно зберігати за температури від 2 °C до 8 °C і обробляти протягом 2 тижнів.

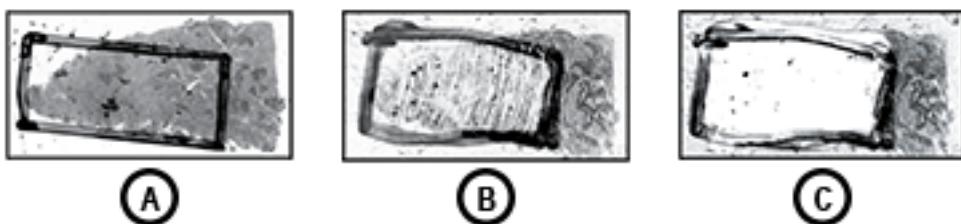


Рисунок 1. Приклади правильного (рекомендованого) та неправильного (не рекомендованого) видалення тканини з предметного скла

A	Еталонне предметне скло, пофарбоване гематоксиліном та еозином
B	Не рекомендується (недостатня кількість видаленої тканини)
C	Рекомендується

11 Обробка тканини FFPE

1. Додайте 1200 µL (мкл) (1,2 mL (мл)) лізуючого реагенту FFPE і 20 µL (мкл) протеїнази K в пробірку, що містить зразок FFPE, а потім закрійте кришкою.
2. Перемішайте зразок на вихrovій мішалці протягом щонайменше 10 sec (секунд), потім коротко часно обертайте зразок у імпульсному режимі (для видалення рідини з кришки).
3. Інкубуйте зразок протягом щонайменше 30 min (хвилин) у нагрівальному блоці, попередньо нагрітому до температури 80 °C.
4. Після інкубації за температури 80 °C перемішайте зразок на вихrovій мішалці протягом щонайменше 10 sec (секунд), потім коротко часно обертайте зразок у імпульсному режимі.
5. За допомогою піпетки перенесіть весь зразок (~1,2 mL (мл)) у маркований флакон для зразків об'ємом 5 mL (мл).
6. Додайте в зразок 1200 µL (мкл) >95 % етанолу та закрійте кришку.
7. Перемішайте зразок на вихrovій мішалці не менше 15 sec (секунд).

12 Обробка тканини FFPE — концентрований лізат

Дотримуйтесь цього протоколу, якщо через недостатню кількість зразка потрібен більш концентрований лізат (це слід враховувати при площині пухлини $\leq 6 \times 1 \text{ mm}^2$ (мм²) на зіскрібку предметного скла). Додаткову інформацію див. в інструкції із застосування тести Xpert.

1. Додайте 260 μL (мкл) лізуючого реагенту FFPE і 5 μL (мкл) протеїнази K у марковану пробірку об'ємом 1,5 mL (мл), що містить зразок FFPE, а потім закрийте кришкою.
2. Перемішайте зразок на вихровій мішалці протягом щонайменше 10 sec (секунд), потім короткочасно обертайте зразок у імпульсному режимі (для видалення рідини з кришки).
3. Інкубуйте зразок протягом щонайменше 30 min (хвилин) у нагрівальному блоці, попередньо нагрітому до температури 80 °C.
4. Після інкубації за температури 80 °C перемішайте зразок на вихровій мішалці протягом щонайменше 10 sec (секунд), потім короткочасно обертайте зразок у імпульсному режимі.
5. Додайте 260 μL (мкл) етанолу $\geq 95\%$ у ту саму пробірку для лізису об'ємом 1,5 mL (мл) і закрійте кришку.
6. Перемішайте зразок на вихровій мішалці протягом щонайменше 10 sec (секунд), потім короткочасно обертайте зразок у імпульсному режимі.

13 Зберігання та транспортування зразка

Приготовлений лізат з етанолом слід транспортувати до лабораторії за температури від 2 °C до 8 °C, якщо тестування необхідно провести протягом 1 тижня. Якщо тестування передбачається провести пізніше, лізат FFPE стабільний і перед тестуванням може зберігатися до 4 тижнів за температури ≤ -20 °C.

14 Технічна підтримка

Підготовка до звернення

Перш ніж звертатися у службу технічної підтримки корпорації Cepheid, підготуйте таку інформацію:

- Назва продукту
- Номер партії

Служба технічної підтримки США

Телефон: + 1 888 838 3222 Ел. пошта: techsupport@cepheid.com

Служба технічної підтримки Франції

Телефон: + 33 563 825 319 Ел. пошта: support@cepheideurope.com

Контактна інформація усіх відділів служби технічної підтримки компанії Cepheid вказана на нашому веб-сайті: www.cepheid.com/en/support/contact-us.

Повідомляйте про серйозні інциденти, пов'язані з виробом, у компанію Cepheid і компетентний уповноважений орган держави-члена, у якій стався цей серйозний інцидент.

15 Таблиця символів

Символ	Значення
	Номер за каталогом
	СЕ-маркування – європейська відповідність
	Оцінено відповідність Великобританії
	<i>Вмісту достатньо для проведення п</i>
	Виробник
	Країна-виробник
	Обмеження температури
	Код партії
	Зверніться до інструкцій із застосування
	Біологічні ризики
	Медичний виріб для діагностики <i>in vitro</i>
	Уповноважений представник в Європейському Співтоваристві
	Відповідальна особа у Великобританії
	Уповноважений представник у Швейцарії
	Не використовуйте повторно
	Увага
	Застереження
	Термін придатності
	Імпортер



Cepheid
904 Caribbean Drive
Sunnyvale, CA 94089
USA

Телефон: + 1 408 541 4191

Факс: + 1 408 541 4192

EC **REP**

Cepheid Europe SAS
Vira Solelh
81470 Maurens-Scopont
France

Телефон: + 33 563 825 300

Факс: + 33 563 825 301

UK **REP**

Cepheid UK Limited
Oakley Court, Kingsmead Business Park
Frederick Place, High Wycombe
HP11 1JU, United Kingdom

CH **REP**

Cepheid Switzerland GmbH
Zürcherstrasse 66
Postfach 124, Thalwil
CH-8800
Switzerland



Cepheid AB
Röntgenvägen 5
SE-171 54 Solna
Sweden

Cepheid Switzerland GmbH
Zürcherstrasse 66
Postfach 124, Thalwil
CH-8800
Switzerland

UK
CA

IVD

CE

16 Історія переглядів

Опис змін: 302-6233, Ред. В - Ред. С

Ціль: Оновлено адресу імпортера в ЕС.

Розділ	Опис зміни
Таблиця символів	Оновлено адресу імпортера в ЕС.
Історія переглядів	Оновлено розділ «Історія переглядів».