

EVOLVE MATRIX



X BIOCLEAR

ТЕХНІЧНЕ КЕРІВНИЦТВО

НАСТУПНИЙ ЕТАП ЕВОЛЮЦІЇ СЕКЦІЙНИХ МАТРИЦЬ

Як свідчить назва, матриця Bioclear Evolve — це еволюція в категорії матриць для постеріальної групи зубів. Це вдосконалення того, що вже було найбільш передовою та зручною матрицею в сучасній стоматології — Bioclear Biofit HD.

Матриці Evolve доступні у трьох формах та декількох варіантах висоти. Кольорове маркування вказує на ступінь вигину гінгівального профілю появи кожної матриці. Висота також вказана на самій матриці для полегшення ідентифікації. Усі типи матриць Evolve забезпечують чудове охоплення зуба з букальної, лінгвальної та оклюзійної сторін. Це дозволяє матриці «працювати за вас», створюючи ідеальні результати без виснажливої фінішної обробки.

Усі матриці мають товщину 75 мкм і є анатомічно попередньо сформованими. Це робить їх жорсткішими за інші майларові матриці, полегшує встановлення та адаптацію.

Подовжений нижній край матриці можна встановити глибше в сулькус — навіть до рівня кістки — що допомагає створювати краї типу “infinity edge” з мінімальними нависаючими краями та широкими контактами. Подовжені матриці Evolve також добре фіксуються при сумісному використанні клампа рабердама, тоді як при роботі з іншими матрицями кламп іноді перешкоджає повному встановленню матриці.

Прозорість матриць дозволяє проводити триточкове фотополімеризування нагрітого композиту (з букальної, лінгвальної та оклюзійної сторін), що є критично важливим для ретельного твердіння разово наповнюваних композитів.



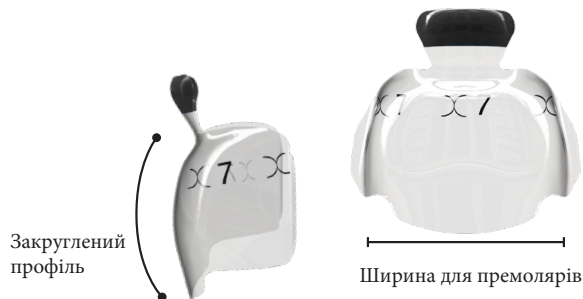
Ширина та Профіль

Матриці Evolve представлені у чотирьох варіантах ширини та профілю — сині, оранжеві, рожеві та чорні — щоб відповідати різноманітним формам постеріальних зубів.

ЧОРНІ ПРЕМОЛЯРНІ

Спеціальна форма для премоларів, ці матриці можна використовувати будь-де, де ви зазвичай використовуєте матрицю Biofit для премоларів.

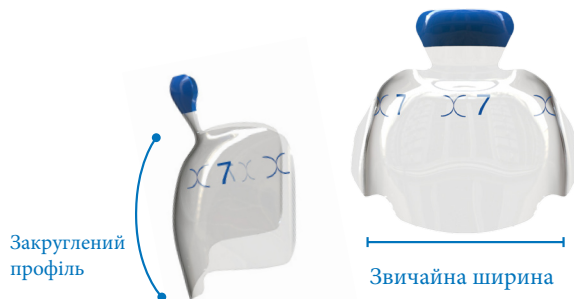
Порада: Обертальним рухом встановіть матрицю на місце. Для подальших роз'яснень див. стор. 6.



СИНІ МОЛЯРНІ

Розроблені з виражено закругленим профілем появи та середньою шириною. Сині матриці Evolve підходять для більшості постеріальних випадків.

Порада: Обертальним рухом встановіть матрицю на місце. Для подальших роз'яснень див. стор. 6.



ОРАНЖЕВІ МОЛЯРНІ

Мають більш плоский профіль появи, ніж сині. Оранжеві ідеально підходять для пацієнтів з молярами середнього розміру, де зуб занадто плоский для використання синіх матриць.

Порада: Використовуйте оранжеву матрицю Evolve, якщо синя інвертується (вигинається у зворотний бік).



РОЖЕВІ МОЛЯРНІ

З мінімальним вигином профілю появи та великою шириною, рожеві матриці Evolve дозволяють працювати на ширших перших та других верхньощелепних молярах.

Порада: Використовуйте рожеву матрицю Evolve у випадках, де сині та оранжеві зазвичай інвертуються.



ЧОРНІ ПРЕМОЛЯРНІ

Вушко має кольорове маркування з надрукованим розміром на матриці для легкого розпізнавання

Закруглений широкий контакт

Виступ для швидкого та легкого зняття

Подовження дозволяє матриці сідати глибше в інтерпроксимальну ділянку премолара, навіть до рівня кістки



Чорна матриця Evolve має спеціальну форму для премоларів, її можна використовувати будь-де, де зазвичай використовується матриця для премоларів Biofit.

Використовуйте для:

- Премоларів
- Зубів малого розміру

Оскільки форма чорної матриці Evolve є вигнутою, вона потребує унікального методу введення. Щоб встановити матрицю, введіть її обертальним рухом зверху вниз. Це розширює основу матриці, щоб вона зафіксувалася над зубом і стала на місце.

Чорна матриця Evolve схожа на синю матрицю Evolve, але має трохи меншу ширину. Також це єдині матриці, які випускаються висотою 10 мм.

СИНІ МОЛЯРНІ

Вушко має кольорове маркування з надрукованим розміром на матриці для легкого розпізнавання

Закруглений широкий контакт

Виступ для швидкого та легкого зняття

Подовження дозволяє матриці сідати глибше в інтерпроксимальну ділянку премоляра, навіть до рівня кістки



5 варіантів висоти матриць

Синя матриця Evolve має кольорове кодування для полегшення видимості, вирізняється виражено закругленим профілем появи та представлена у п'яти варіантах висоти для ідеальної посадки.

Оклюзійний вигин матриці дозволяє легко створити закруглений крайовий гребінь. Розмір та форма підходять для більшості випадків реставрації постеріальних молярів.

Оскільки форма синьої матриці Evolve вигнута та вимагає специфічного методу встановлення, щоб розмістити матрицю, перевірте її при встановленні зверху вниз. Це розширить основу матриці, щоб вона зафіксувалася на зубі.

ОРАНЖЕВІ МОЛЯРНІ

Вушко має кольорове маркування з надрукованим розміром на матриці для легкого розпізнавання

Закруглений широкий контакт

Подовження дозволяє матриці сісти глибше в інтерпроксимальну ділянку премоляра, навіть до рівня кістки

Виступ для швидкого та легкого зняття



3 варіанти висоти матриць

Оранжева матриця Evolve має кольорове кодування для легкої видимості, має більш пологий вигин профілю та доступна у трьох висотах для ідеальної посадки.

Оранжева матриця Evolve була створена для випадків, коли синя матриця Evolve або Biofit HD інвертується. Це часто трапляється між 1-м та 2-м молярами верхньої щелепи.

Використовуйте для:

- Зубів з близьким розташуванням коренів
- Плaskих зубів

Тісне розташування коренів часто змушує звичайну секційну матрицю інвертуватися в оклюзійно-гінгівальному та букально-лінгвальному напрямках. Форма оранжевої матриці Evolve — це золота середина між синьою (дуже вигнута) та рожевою (наша найпласкіша постеріальна матриця).

РОЖЕВІ МОЛЯРНІ

Вушко має кольорове маркування з надрукованим розміром на матриці для легкого розпізнавання

Закруглений широкий контакт

Виступ для швидкого та легкого зняття

Подовження дозволяє матриці сідати глибше в інтерпроксимальну ділянку премоляра, навіть до рівня кістки



3 варіанти висоти матриць

Рожева матриця Evolve має кольорове кодування для легкої видимості, широку кривизну профілю появи та доступна у трьох висотах для ідеальної посадки.

Рожева матриця Evolve була створена для випадків, коли синя матриця Evolve, матриця Biofit HD або оранжева матриця Evolve інвертуються. Це зазвичай трапляється між першими та другими молярами верхньої щелепи.

Використовуйте для:

- Дуже широких зубів
- Зубів з надзвичайно близьким розташуванням коренів
- Дуже плоских зубів

Інтерпроксимальна ділянка між 1-м та 2-м молярами верхньої щелепи часто набагато ширша в букально-лінгвальному напрямку, ніж будь-які інші ділянки амбразур. Це може призвести до інвертування традиційної секційної матриці в букально-лінгвальному напрямку.

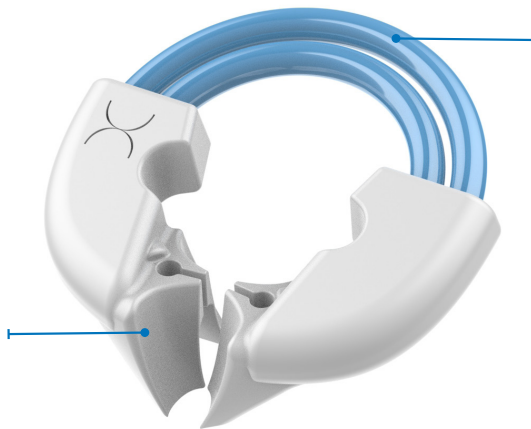
Форма рожевої матриці Evolve — наша найпласкіша постеріальна матриця.

Кільця TWINRING UNIVERSAL

Кільце TwinRing Universal — це значний прогрес у дизайні та функціональності, який стане бажаним оновленням для ваших реставрацій II класу

Доведено, що сила сепарації перевершує силу інших традиційних сепарційних кілець, але що ще більш важливо — подвійні нітинолові пружини не розтягуються з часом

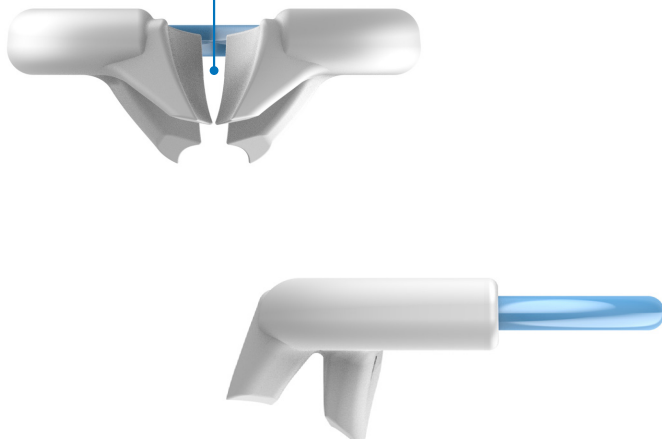
Технологія запобігання зісковзуванню дозволяє кільцям TwinRing Universal надійно триматися на зубах, на яких раніше не вдавалося закріпити жодне інше сепарційне кільце



навчальні відео



Адаптується до різних типів та форм зубів: короткі моляри, короткі премоляри, молочні моляри, а також поверх затискачів для рабердама



Кільця TwinRing Universal адаптується до різних типів та форм зубів: короткі моляри, короткі премоляри, молочні моляри, а також поверх затискачів для рабердама. Це має бути єдине сепараційне кільце, яке вам знадобиться майже для кожного випадку II класу.

Геометрія кільця забезпечує:

- сильне, рівномірне зусилля, що сприяє сепарації зубів;
- створює міцне ущільнення з матрицею, не вдавляючи матрицю в порожнину;
- формування відмінного краю «infinity edge» при використанні разом з матрицею Bioclear і клинцем Diamond Wedge.

Технологія запобігання зісковзуванню дозволяє кільцю утримуватися на зубах, де інші сепараційні кільця зісковзують.

Сепараційна сила цих кілець перевершує силу інших традиційних сепараторів, але що більш важливо — подвійні нітинолові пружини не розтягуються з часом.

Індикатор висоти матриць EVOLVE

навчальні відео



Текстурована ручка для зручності маніпуляцій



Індикатор висоти матриці Evolve призначений для постеріальних реставрацій і має два застосування:

Індикатор висоти матриці: на індикаторі надруковані цифри, щоб з першого разу вибрати підходящу матрицю Evolve для реставрації. Це допомагає зменшити витрати часу на вибір коректної матриць.

Індикатор Go/No-Go: Кольоровий кінчик вказує на те, чи можна фотополімеризувати реставрацію в один шар, чи потрібно використувати більше шарів.

Індикатор висоти матриці

ВВЕДЕННЯ

Введіть індикатор прямо в ротову порожнину (зона різців), як показано на малюнку.

Тримайте лінії індикатора висоти паралельно зубу. При вимірюванні відпрепарованої порожнини найкращим орієнтиром для висоти є крайовий гребінь сусіднього зуба.

Порада для реставрацій сусідніх зубів («спина до спини»): у таких випадках жоден вцілілий крайовий гребінь може бути не доступним як орієнтир. Замість цього використовуйте кілька орієнтирів, таких як оклюзійні краї, центральна фісура та верхівки горбків, щоб оцінити, де буде крайовий гребінь після завершення роботи.

РОЗРАХУНОК ВИМІРЮВАННЯ

Після того, як ви виміряли глибину порожнини відносно крайового гребеня сусіднього зуба, вам зазвичай потрібно додати 1-2 мм до отриманого значення.

- **Зуби без втрати кісткової тканини: додайте 1 мм**

- **Зуби з втратою кісткової тканини: додайте 2 мм**

Переконайтеся, що обрана вами матриця достатньо висока, щоб сісти до самої періодонтальної зв'язки, щоб щільно прилягати до зуба та створити якісний край без нависаючих частин.

Порада: у випадках занедбаного періодонтиту, дуже глибокого карієсу або перекриття горбків вам може знадобитися додати 3 мм або 4 мм висоти матриці.



ВИМІРЮВАННЯ = 5

Глибина порожнини відносно крайового
гребеня сусіднього зуба



Є ВТРАТА КІСТКИ?

→ **ТАК**

→ **НІ**

Додайте 2 мм до
вимірювання.

$$5 + 2 = 7$$

Використовуйте
матрицю 7 мм



Додайте 1 мм до
вимірювання.

$$5 + 1 = 6$$

Використовуйте
матрицю 6 мм



Індикатор Go/No-Go

Після завершення препарування порожнини введіть індикатор висоти матриці Evolve в порожнину. Визначте, на який колір потрапить майбутній крайовий гребінь після ін'єкції композиту. Колір вкаже, чи є реставрація «Go» (Можна) чи «No-Go» (Не можна).

ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЦЕЙ КЛЮЧ, ЩОБ ВИРІШИТИ, ЯК ДІЯТИ:



ЗЕЛЕНИЙ = МОЖНА (GO)

Товщина композиту буде менше 4 мм і, за необхідності, його можна полімеризувати лише з оклюзійної сторони (bulk-fill композити зазвичай мають максимальну глибину затвердіння 4 мм з оклюзійної сторони).



ЖОВТИЙ = МОЖНА ЗА ПЕВНИХ УМОВ (GO)

Товщина композиту буде від 4 мм до 5 мм, і він може бути ПОВНІСТЮ полімеризований ТІЛЬКИ якщо ви маєте доступ до інтерпроксимальної ділянки та можете провести триточкове затвердіння (з букальної, лінгвальної ТА оклюзійної сторін) за допомогою прозорої матриці.

Порада: найкращою точкою відліку є крайовий гребінь сусіднього зуба. Якщо ви виконаєте реставрацію суміжних зубів «спина до спини» і крайовий гребінь відсутній, скористайтеся індикатором, щоб оцінити висоту композиту після його наповнення, але до полімеризації.



ЧЕРВОНИЙ = НЕ МОЖНА (NO-GO)

Товщина композиту буде більше 5 мм. Для вирішення цієї проблеми нанесіть 1 мм або 2 мм текучого композиту на дно порожнини, полімеризуйте його, а потім виконайте ін'єкційне формування методом одномоментного наповнення bulk-fill — фактично попередньо зменшивши глибину реставрації шляхом нанесення одного передуючого шару.

навчальні відео



інтернет-магазин



каталог Bioclear



ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Ключі до успіху: використовуйте рабердам. Оберіть правильну матрицю. Використовуйте матриці Bioclear Evolve для триточнової полімеризації — їх прозорість є ключовою для полімеризації композитів методом bulk-fill. Використовуйте щипці Bioclear, розроблені спеціально для TwinRing. Забезпечте правильну орієнтацію матриці — вушко має бути навпроти ясен (з оклюзійної сторони). Встановіть матрицю глибоко в сулькус. Завжди виконуйте попереднє розклинювання для досягнення чудового результату.

ВИБІР МАТРИЦІ

Існує чотири варіанти матриць Bioclear Evolve:

- чорні - для премолярів;
- сині Evolve підходить майже для всіх постеріальних випадків;
- оранжеві Evolve мають більш плоский, менш закруглений профіль появи та трохи ширші за сині;
- рожеві Evolve — найширші з трьох, має плоский профіль появи, що полегшує використання на широких, дуже плоских зубах або зубах з тісним розташуванням коренів.

ІНСТРУМЕНТ BIOCLEAR PUSH-PULL

Інструмент Bioclear Push-Pull був створений для забезпечення щільних контактів, особливо коли відсутня інтерпроксимальна структура зуба, щоб щільно притиснути матрицю до сусіднього зуба.



ПОРАДИ ЩОДО TWINRING

Щипці Bioclear спеціально розроблені для безпечного та надійного відкриття та встановлення кільця TwinRing. Переконайтеся, що зубці щипців повністю зчеплені з пластиковими ручками кільця. Якщо вони не повністю зчеплені або якщо зубці зачеплені за метал, це може призвести до поломки кільця. НЕ використовуйте спиртові серветки або інші методи холодної стерилізації — це призведе до анулювання гарантії.

ВІДНОВЛЕННЯ ГЛИБОКИХ КРАЇВ (DMA)

Попереднє розклинювання створює хороший доступ до країв, але деякі випадки потребують глибшого доступу. DMA — це поєднання техніки та передового продукту, що дозволяє створювати набагато глибший та високоякісний край, ніж це було можливо раніше.

Техніка: Агресивно запакуйте ретракційну нитку №3, змочену в'язучим засобом, в інтерпроксимальну ділянку, щоб тимчасово відсунути періодонтальну зв'язку. Вийміть нитку, а потім виконайте обробку поверхні (blast/піскоструй). Коротко кажучи: нитка пакується агресивно і одразу виймається. На момент встановлення матриці нитки бути не повинно.

Продукт: Більш високі матриці Bioclear Evolve з подовженням (7, 8, 9 та 10 мм) полегшують DMA.

Протокол DMA дозволяє подовженню матриці сісти достатньо глибоко, щоб використовувати періодонтальну зв'язку як ущільнювач, усуваючи такі проблеми, як нависаючі краї.



СЕРІЯ МАТРИЦЬ EVOLVE: НАСТУПНА ЕВОЛЮЦІЯ КОНТАКТІВ

1) ПОПЕРЕДНЄ РОЗКЛИНЮВАННЯ ТА ПРЕПАРУВАННЯ ЗУБА

Оцініть діагностичну рентгенограму та оберіть відповідний клинець Diamond Wedge. Встановіть клинець перед препаруванням порожнини. Це розтягне періодонтальні зв'язки, забезпечуючи більше робочого простору та сепарацію для щільного контакту після завершення реставрації. Відпрепаруйте зуб. Обов'язково розірвіть контакт за допомогою фінішного бора або штрипси TruContact.



2) ОБЕРІТЬ МАТРИЦЮ

Після препарування зуба скористайтесь індикатором висоти матриці Evolve, щоб виміряти порожнину та визначити можливість одношарового затвердіння (Go/No-Go), а також відповідну висоту матриці. Оберіть кольорову матрицю ідеальної форми та ширини.

Порада щодо «Можна/Не можна»: пам'ятайте: зелений колір — «можна», жовтий — «можна» з певними умовами, червоний — «не можна».

Порада щодо вибору висоти матриці: пам'ятайте, що зазвичай потрібно додати 1-2 мм до показника індикатора висоти, щоб вибрати відповідну матрицю. Перегляньте сторінки 14-15 для отримання додаткової інформації.

3) ВИЙМІТЬ КЛИНЕЦЬ ТА ВСТАНОВІТЬ МАТРИЦЮ BIOCLEAR EVOLVE В АМБРАЗУРУ

Вийміть клинець для попереднього розклинювання. Потім за допомогою пінцета затисніть маленьке вушко на обраній матриці Evolve. Просуньте матрицю в амбразуру, переконавшись, що вона центрована відносно зуба, а вушко спрямоване до оклюзійної поверхні. Повністю встановіть матрицю, міцно натиснувши великим пальцем на оклюзійне вушко.



③ Нитку видалено, матриця встановлена



④

4) РОЗКЛИНИТИ МАТРИЦЮ

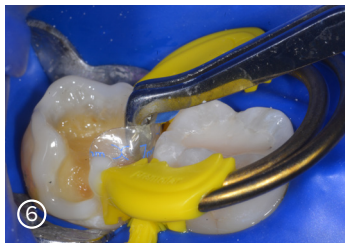
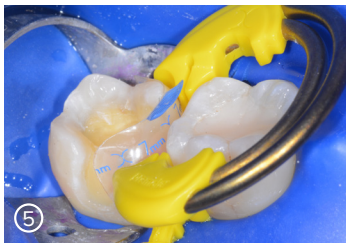
Ви можете повторно використати клинець для попереднього розклинювання або взяти більший клинець. Утримуючи матрицю пальцем, вставте обраний клинець. Переконайтеся, що клинець не інвертував вигин матриці Bioclear.

5) ВСТАНОВІТЬ КІЛЬЦЕ TWINRING

Відкрийте TwinRing за допомогою щипців Bioclear для кілець TwinRing рівно настільки, щоб пройти повз матрицю до ясенного краю. Відпустіть щипці, щоб затиснути кільце поверх клинця. Переконайтеся, що матриця знаходиться між лапками кільця та зубом.

6) ТЕХНІКА PUSH-PULL З ТОЧКОВОЮ ФІКСАЦІЄЮ (SPOT-WELD)

Після встановлення матриці, клинця та кільця виконайте протравлювання, промивання та висушування. Втирайте адгезив у дентинні каналці протягом 20 секунд. Створіть точкові фіксації (spot welds), нанісши текучий композит на оклюзійні кути матриці з букальної та лінгвальної сторін, щоб в подальшому закріпити її на місці. Вставте інструмент Push-Pull у порожнину та потягніть (якщо мезіально) або штовхніть (якщо дистально) матрицю до сусіднього зуба. Утримуючи її, полімеризуйте точкові фіксації текучого композиту протягом 5 секунд кожен. Вийміть Push-Pull, потім полімеризуйте адгезив у порожнині протягом 10 секунд.



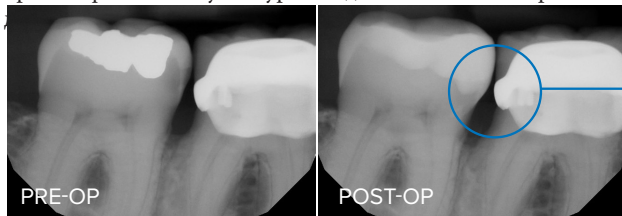
7) ІН'ЕКЦІЙНЕ ФОРМУВАННЯ КОМПОЗИТУ ЗА МЕТОДОМ BIOCLEAR, ПОТІМ ФОТОПОЛІМЕРИЗАЦІЯ

Після протравлювання зуба та типового нанесення адгезиву етапи запатентованого процесу ін'єкційного формування наступні: нанесіть другий шар адгезиву як сурфактант; роздуйте повітрям — НЕ ПОЛІМЕРИЗУЙТЕ; введіть нагрітий текучий композит методом разового наповнення bulk-fill — НЕ ПОЛІМЕРИЗУЙТЕ; введіть нагріту пасту методом bulk-fill також, а потім полімеризуйте всі три компоненти разом, використовуючи метод триточкового затвердіння: почніть з оклюзійного боку протягом 10 сек, потім зніміть сепараційне кільце TwinRing та полімеризуйте з букальної та лінгвальної сторін для завершення триточнової полімеризації, а вже після цього видаляйте діамантовий клин та матрицю Evolve.

Щоб дізнатися більше про ін'єкційне формування з нагрітим композитом та нагрівачем композиту Heat Sync, відвідайте веб-сайт www.bioclearmatrix.com/products/equipment-heatsync-kit/

8) ФІНАЛЬНІ ЕТАПИ

Зробіть фінальне скульптурне моделювання та використайте двоетапний набір для полірування Rockstar Polish Kit



РЕНТГЕНОГРАМА

На рентгенограмі видно гладкий край без нависань, отриманий завдяки використанню методу Bioclear та глибокого проникнення.

ОЧИЩЕННЯ ТА СТЕРИЛІЗАЦІЯ

Кільця TwinRings, щипці TwinRing Forceps, інструмент Push-Pull та індикатор висоти матриці Evolve є багаторазовими та підлягають автоклавуванню. Матриці та клинці є одноразовими і не підлягають повторному використанню.



АІТАС Плюс
Рівне, Дубенська 11
(067) 360-8228, (050) 435-4290
aitasplus1@gmail.com
Facebook/Instagram: @aitasplus



∞ BIOCLEAR

bioclearmatrix.com