



рішення для лабораторій

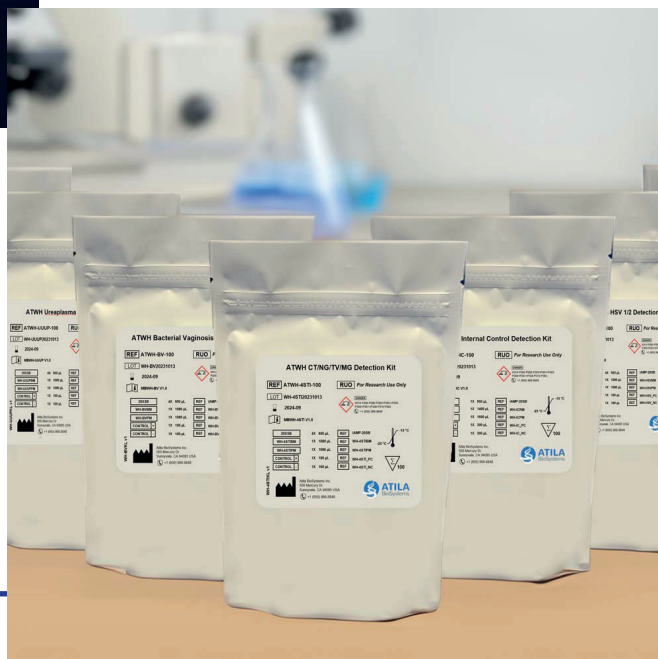


Швидка молекулярна діагностика для госпіталів: рішення від Atila BioSystems



У контексті України — дедалі більша кількість гострих бактеріальних інфекцій, часто ускладнених антибіотикорезистентністю, потребує від лабораторій і госпіталів високої оперативності й точності діагностики. Ми раді представити три молекулярні ПЛР-набори від Atila BioSystems, які допомагають скоротити час отримання результату з декількох діб до 3–4 годин та підвищують якість терапевтичних рішень для пацієнтів у тяжкому стані (зокрема поранених).

Якщо ваша лабораторія обслуговує госпіталь або клініку і ви бажаєте впровадити сучасну молекулярну діагностику гострих бактеріальних / грибкових інфекцій, ми — ТОВ «Хімлаборреактив», офіційний представник Atila BioSystems в Україні — готові надати детальну інформацію, технічні умови, приклади роботи, а також провести демонстрацію.



Панель для сепсису iAMP

Мультиплексний ізотермічний ПЛР-набір дає змогу визначити до ~30 патогенів (бактерії та грибки), а також ~11 маркерів стійкості до антибіотиків напряму з плазми або цільної крові. Це означає значно скорочений час діагностики в разі підозри на сепсис, можливість раннього втручання, зменшення ризиків для пацієнта.

Патогени панелі сепсису iAMP:

- *Escherichia coli*
- *Enterococcus faecalis*
- *Candida spp.*
- *Serratia marcescens*
- *Enterococcus faecium*
- *Candida krusei*
- *Staphylococcus epidermidis*
- *Enterococcus gallinarum*
- *Candida glabrata*
- *Staphylococcus aureus*
- *Stenotrophomonas maltophilia*
- *Streptococcus pneumoniae*
- *Klebsiella pneumoniae*
- *Streptococcus agalactiae*
- *Enterobacter cloacae*
- *Klebsiella oxytoca*
- *Acinetobacter baumannii*
- *Haemophilus influenzae*
- *Klebsiella aerogenes*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Neisseria meningitidis*
- *Bacteroides fragilis*
- *Streptococcus pyogenes*
- *Proteus mirabilis*
- *Candida auris*
- *Staphylococcus lugdunensis*
- *Cryptococcus neoformans gattii*
- *Listeria monocytogenes*
- *Salmonella spp.*
- *Streptococcus mitis*

Маркери резистентності панелі iAMP

- CTX
- OXA-48
- IMP
- NDM
- VIM
- MecA
- KPC
- VanA
- VanB
- TEM
- MCR-1

Панель для ран iAMP (ранові інфекції)

Набір для швидкої діагностики інфекцій ран і уражень м'яких тканин — 19 патогенів (бактерії/грибки) можуть бути ідентифіковані за допомогою ізотермічної ампліфікації.

Особливо актуально для госпіталів, де лікують поранених, здійснюють хірургічні втручання або мають справу з ускладненнями ран.

Патогени панелі для ран iAMP

Тип патогену	Вид
Бактерії	<i>Acinetobacter baumannii</i>
	<i>Anaerococcus spp</i>
	<i>Bacteroides fragilis</i>
	<i>Citrobacter spp.</i>
	<i>Enterococcus spp.</i>
	<i>Escherichia coli</i>
	<i>Klebsiella oxytoca</i>
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
	<i>Proteus spp.</i>
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
	<i>Serratia marcescens</i>
	<i>Staphylococcus aureus</i>
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
	<i>Streptococcus agalactiae</i>
	<i>Streptococcus pyogenes</i>
Віруси	<i>Herpes simplex virus</i>

Тип патогену	Вид
Грибки	<i>Candida spp.</i>
	<i>Candida glabrata</i>
	<i>Candida krusei</i>

Панель стійкості до ліків iAMP (лише для дослідницького використання)

Цей набір допомагає виявляти мутації, що відповідають за резистентність до антибіотиків, — це важливий інструмент в епоху зростання антимікробної резистентності.

Використання такого підходу допомагає лабораторіям і клінікам вибрати більш ефективну антибіотикотерапію, уникнути затримок у корекції лікування.

Ключові переваги

- Швидкість результату: замість очікування культури впродовж 24–72 годин або більше — результат за 3–4 години, що критично в умовах тяжкої інфекції.
- Висока мультиплексність: одна реакція охоплює широкий спектр патогенів / маркерів, що економить час та ресурси.
- Ізотермічна технологія: платформа Atila BioSystems використовує власну технологію ізотермічної ампліфікації, що спрощує інфраструктуру й допомагає працювати швидше. Технологія сумісна з більшістю наявних ПЛР-систем та є відкритим рішенням.
- Актуальність для України: травматичні ураження, госпітальні інфекції, антибіотикорезистентність — усі ці фактори підвищують потребу у швидкій молекулярній діагностиці в госпітальних умовах.

Як це працює

- Збір зразка (наприклад, кров, плазма, зіскрібок / мазок із з рани)
- Підготовка й ампліфікація із застосуванням відповідного набору
- Висновок за 3–4 години, після чого клініка може прийняти рішення щодо корекції терапії
- Лабораторії, що працюють із госпіталями, отримують інструмент, що допомагає суттєво покращити час реакції та якість діагностики.

Процес аналізу

Крок 1



Зразок у пробірці

Крок 2



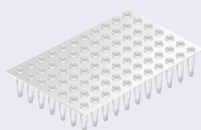
Додате лізувальний буфер
(входить до комплекту)

Крок 3



Інкубуйте на термошейкері
10 хвилин

Крок 4



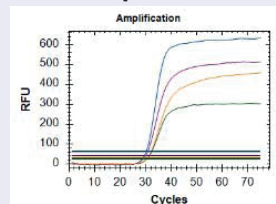
Внесіть зразок у пробірки
для ПЛР із готовими
реактивами

Крок 5



Запустіть реакцію
на стандартній
ПЛР РЧ-системі

Крок 6



Готові результати менш
ніж за 90 хвилин