

1. Тест-касета (2; 2a; 2b) для пробної рідини, що містить:
вхід (4; 4a; 4b) для введення пробної рідини (54) у тест-касету (2; 2a; 2b) для пробної рідини;
подовжений канал (8) для приймання тест-стрічки (10) для імунохроматографічного аналізу,
виконаний з першим кінцем (16), що рідинно сполучається з входом (4; 4a; 4b);
при цьому тест-касета (2; 2a; 2b) містить інтегровану механічну транспортну систему (12; 92), пристосовану для створення потоку пробної рідини (54) зовні від входу (4; 4a; 4b) і до першого кінця (16) подовженого каналу (8); та
трубопровід (14), який має перший кінець, з'єднаний із входом, і другий кінець, з'єднаний із механічною транспортною системою, причому трубопровід простягається від першого кінця до другого кінця, з'єднуючи вхід з механічною транспортною системою;
при цьому перший кінець подовженого каналу з'єднано між входом і механічною транспортною системою через відгалуження між подовженим каналом на першому кінці (16) подовженого каналу (8) і трубопроводом на ділянці трубопроводу між першим кінцем трубопроводу та другим кінцем трубопроводу.
2. Тест-касета (2) за п. 1, яка включає резервуар (18, 20), що знаходиться в рідинному сполученні з першим кінцем (16) подовженого каналу (8) і з входом (4) і пристосований для утримання пробної рідини (54) для контакту з пробною рідиною приймальною частиною (204) тест-стрічки (10) для імунохроматографічного аналізу, введеної в подовжений канал (8).
3. Тест-касета за п. 1, в якій принаймні частину (32; 36) стінки (32; 34) тест-касети (2), яка перекриває принаймні частину (8a) подовженого каналу (8), що відповідає зоні (208) аналізу тест-стрічки (10) для імунохроматографічного аналізу, введеної в нього, пристосовано передавати оптичне випромінювання до та від частини (8a) подовженого каналу (8).
4. Тест-касета (2) за п. 1, в якій механічна транспортна система (12; 92) містить вузол поршневого насоса, що має камеру (22; 94) насоса і поршень (24; 96); причому поршень (24; 96) має перший кінець (26; 98), ковзно зачеплений з внутрішньою стінкою (22a; 96a) камери (22; 94) насоса, щоб обмежувати, у взаємодії з нею, простір (28; 100) змінного об'єму для приймання рідини.
5. Тест-касета (2) за п. 1, яка містить подовжену тест-стрічку (10) для імунохроматографічного аналізу, введenu в подовжений канал (8).
6. Тест-система (38) для аналізу аналіту, що має корпус (40), систему (48) зчитування і тримач (50; 50a; 50b); в якій тримач (50; 50a; 50b) виконано з можливістю розміщення, з можливістю вивільнення, тест-касети (2; 2a; 2b) для пробної рідини, за будь-яким з попередніх пунктів, в положенні зчитування, причому систему (48) зчитування вирівняно з подовженим каналом (8), щоб дозволити дослідити тест-стрічку (10), розташовану в подовженому каналі (8), щоб перевірити наявність аналіту.
7. Тест-система за п. 6, в якій система (48) зчитування є оптичною системою зчитування, що містить додаткове джерело (48a) світла і оптичний детектор (48b), налаштований для визначення між ними оптичного шляху, який, коли тест-касету (2; 2a; 2b) розташовано в положенні зчитування, перетинає подовжений канал (8), щоб дозволити оптичне дослідження тест-смужки (10), розташованої в подовженому каналі (8).
8. Тест-система за п. 6, в якій корпус (40) має проріз (42) для приймання та утримання, з можливістю вивільнення, власного тримача (50; 50a; 50b).
9. Тест-система за п. 7, в якій одне або обидва: джерело світла (48a) і оптичний детектор (48b), розташовані всередині тримача (50; 50a; 50b).
10. Тест-система за п. 6, в якій також передбачено приводний механізм (60; 80; 114, 116), пристосований для взаємодії з транспортною системою (12; 92) тест-касетою (2; 2a; 2b), розташованою в тримачі (50; 50a; 50b), і для приведення в дію транспортної системи (12; 92) для створення потоку пробної рідини (54).
11. Тест-система за п. 10, в якій тримач (50) утримує всередині власний приводний механізм (60; 80).

12. Тест-система за п. 10 або 11, в якій приводний механізм (60; 80) має привід (66; 88), здатний взаємодіяти з транспортною системою (12) і обертатися для приведення в дію транспортної системи (12) для створення потоку пробної рідини (54).
13. Тест-система за п. 12, в якій привід має обертовий диск (66) і важіль (62), який має перший кінець (64), закріплений на обертовому диску (66), і другий кінець (70), оснащений фіксатором (68), пристосованим для механічного зчеплення, з можливістю розчеплення, з транспортною системою (12).
14. Тест-система за п. 13, в якій виступ (78) утворений на обертовому диску (66) зміщеним по колу на обертовому диску (66) від першого кінця (64) важеля (62) для контакту з важелем (62), коли обертовий диск (66) обертається на заздалегідь визначену величину.
15. Тест-система за будь-яким з пп. 13 або 14, в якій транспортна система (12) має камеру (22) насоса, розташовану в рідинному сполученні з другим кінцем каналу (14), і поршень (24), який має перший кінець (26), зчеплений з можливістю ковзання з внутрішньою стінкою (22а) камери (22) насоса, щоб обмежувати ним простір (28) для приймання рідини змінного об'єму, і має другий кінець (30), який має поверхню (72) для механічного зчеплення, з можливістю розчеплення, з фіксатором (68).
16. Тест-система за п. 12, в якій привід містить зірочку (88), здатну входити у зачеплення із зубчастою частиною (84) поршня (86) транспортної системи (12) і здатну обертатися для надання лінійного руху поршню (86) при зчепленні з зубчастою частиною (84).
17. Тест-система за п. 10, в якій тест-касета (2) має приводний механізм (114, 116), розміщений у відсіку (104), розділеному всередині другим кінцем (106) поршня (96) на пружинну камеру, в якій міститься пружина (114), яка знаходиться у зачепленні з другим кінцем (106), і демпферну камеру (110), в якій міститься демпферна рідина (116), причому другий кінець (106) є віддаленим від першого кінця (98) поршня (96), який розташований у ковзному зачепленні з внутрішньою стінкою (94а) камери (94) насоса.