

# QC Survey Advanced Zestaw Zaawansowany



## Instrukcja

### Przygotowania materiału kontrolnego do badań

1. Przed użyciem odwirować próbki kontrolne (krwinki czerwone) Pacjent 1 oraz Pacjent 2 (np. 2 minuty, 2000 obr./min).
2. Po odwirowaniu usunąć nadsącz z w/w próbek.
3. Następnie przenieść surowicę Pacjenta 1 do próbki z krwinkami czerwonymi Pacjenta 1.
4. Analogicznie przenieść surowicę Pacjenta 2 do próbki z krwinkami czerwonymi Pacjenta 2.
5. Delikatnie wymieszać materiał badany, ponownie odwirować.
6. Próbki Dawca 1 oraz Dawca 2 są gotowe do użycia – nie ma konieczności ich wcześniejszego wirowania.
7. Wykonać badania metodą manualną lub umieścić próbki kontrolne na pokładzie analizatora i zlecić odpowiednie testy.

#### Uwagi:

Kody kreskowe umieszczone na probówkach są automatycznie odczytywane przez analizatory IH.

### Procedura wprowadzenia, protokołowania i wysyłania wyników kontroli

1. Kontrolę należy wypełnić i przestać on-line, logując się na [www.diahem.pl](http://www.diahem.pl) do panelu „Zewnętrzna Kontrola Jakości”. Badania są możliwe do uzupełnienia po wprowadzeniu kodu kontrolnego:
2. Uzyskane wyniki badań należy wpisać do Arkusza Wyników (AW).
3. Badania należy zaprotokołować w Protokole Badań Kontrolnych (PBK).
4. Użyte odczynniki należy wpisać do formularza Zestawienie Odczynników (ZO).
5. Po elektronicznym wypełnieniu formularzy:
  - Arkusz Wyników
  - Protokół Badań Kontrolnych
  - Zestawienie Odczynników, należy zakończyć kontrolę przyciskiem „Zakończ badanie i zamów certyfikat”.
6. Za udział w danej (kwartalnej) edycji kontroli otrzymują Państwo Świadectwo Uczestnictwa wraz z Raportem zawierającym opracowanie uzyskanych wyników. Po zakończeniu danego roku otrzymują Państwo Certyfikat Roczny udziału w kontroli obejmujący liczbę kwartalnych edycji wraz z oceną całościową.



# QC Survey Advanced Zestaw Zaawansowany

## Instrukcja Przygotowania materiału kontrolnego do badań



**REF** 08-885

**LOT** EQAxxxx

xxxx.xx.xx

| LABORATORIUM:                                                                            | Wpisać nazwę jednostki wykonującej badanie kontrolne                                        |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | Lot: EQAxxxx1<br>Pacjent 1<br>(Krwinki kontrolne)                                           | Lot: EQAxxxx2<br>Pacjent 2<br>(Krwinki kontrolne)                                           | Lot: EQAxxxx3<br>Dawca 1<br>(Krwinki kontrolne)                                             | Lot: EQAxxxx4<br>Dawca 2<br>(Krwinki kontrolne)                                             |
| Grupa krwi układu ABO.<br>Opcjonalnie podgrupa A oraz<br>odmiana grupy krwi.             | Oznaczyć grupę krwi układu<br>ABO. Wpisać wynik badania<br>do Arkusza Wyników(AW).          | Oznaczyć grupę krwi układu<br>ABO. Wpisać wynik badania<br>do Arkusza Wyników(AW).          | Oznaczyć grupę krwi układu<br>ABO. Wpisać wynik badania<br>do Arkusza Wyników(AW).          | Oznaczyć grupę krwi układu<br>ABO. Wpisać wynik badania<br>do Arkusza Wyników(AW).          |
| Antygen D z układu Rh.<br>Opcjonalnie fenotyp układu Rh oraz<br>antygen K z układu Kell. | Oznaczyć antygen D z<br>układu Rh, fenotyp Rh,<br>antygen K. Wpisać wynik<br>badania do AW. | Oznaczyć antygen D z<br>układu Rh, fenotyp Rh,<br>antygen K. Wpisać wynik<br>badania do AW. | Oznaczyć antygen D z<br>układu Rh, fenotyp Rh,<br>antygen K. Wpisać wynik<br>badania do AW. | Oznaczyć antygen D z<br>układu Rh, fenotyp Rh,<br>antygen K. Wpisać wynik<br>badania do AW. |
| Bezpośredni Test Antyglobulinowy<br>(BTA)                                                | Wykonać bezpośredni test<br>antyglobulinowy - BTA.<br>Wpisać wynik badania do AW.           | Wykonać bezpośredni test<br>antyglobulinowy - BTA.<br>Wpisać wynik badania do AW.           | Wykonać bezpośredni test<br>antyglobulinowy - BTA.<br>Wpisać wynik badania do AW.           | Wykonać bezpośredni test<br>antyglobulinowy - BTA.<br>Wpisać wynik badania do AW.           |

| Wykrywanie/identyfikacja/<br>miano przeciwciał                 | Lot: EQAxxxx1<br>Pacjent 1<br>(Surowica)                                                                                               | Lot: EQAxxxx2<br>Pacjent 2<br>(Surowica)                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Przeciwciała / swoistość                                    | Wykonać badanie przeglądowe<br>oraz identyfikację przeciwciał<br>(jeżeli badanie jest wykony-<br>wane). Wpisać wynik badania<br>do AW. | Wykonać badanie przeglądowe<br>oraz identyfikację przeciwciał<br>(jeżeli badanie jest wykony-<br>wane). Wpisać wynik badania<br>do AW. |
| 2. Przeciwciała - kolejna<br>swoistość (jeśli zidentyfikowana) | j.w                                                                                                                                    | j.w                                                                                                                                    |
| 3. Miano przeciwciał regularnych<br>(izoaglutynin)             | Wykonać badanie miana<br>przeciwciał regularnych<br>(izoaglutynin). Wpisać<br>wynik badania do AW.                                     | Wykonać badanie<br>miana przeciwciał<br>odpornościowych. Wpisać<br>wynik badania do AW.                                                |
| 4. Miano przeciwciał<br>odpornościowych                        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |

|                            |                                                                                              |                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Próba zgodności<br>Dawca 1 | Wykonać próbę zgodności<br>(Surowica Pacjent 1 +<br>Dawca 1). Wpisać wynik<br>badania do AW. | Wykonać próbę zgodności<br>(Surowica Pacjent 2 +<br>Dawca 1). Wpisać wynik<br>badania do AW. |
| Próba zgodności<br>Dawca 2 | Wykonać próbę zgodności<br>(Surowica Pacjent 1 +<br>Dawca 2). Wpisać wynik<br>badania do AW. | Wykonać próbę zgodności<br>(Surowica Pacjent 2 +<br>Dawca 2). Wpisać wynik<br>badania do AW. |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Zastosowana metoda: | (zaznaczyć) |
| ID-System:          |             |
| Metoda probówkowa:  |             |
| Inna:               |             |

Uwagi:

Data i podpis:



# QC Survey Advanced Zestaw Zaawansowany

## Arkusz Wyników (AW)



**REF** 08-885

**LOT** EQAxxxx

 xxxx.xx.xx

| LABORATORIUM:                                                                            |                                                   |                                                   |                                                 |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                          | Lot: EQAxxxx1<br>Pacjent 1<br>(Krwinki kontrolne) | Lot: EQAxxxx2<br>Pacjent 2<br>(Krwinki kontrolne) | Lot: EQAxxxx3<br>Dawca 1<br>(Krwinki kontrolne) | Lot: EQAxxxx4<br>Dawca 2<br>(Krwinki kontrolne) |
| Grupa krwi układu ABO.<br>Opcjonalnie podgrupa A oraz<br>odmiana grupy krwi.             |                                                   |                                                   |                                                 |                                                 |
| Antygen D z układu Rh.<br>Opcjonalnie fenotyp układu Rh oraz<br>antygen K z układu Kell. |                                                   |                                                   |                                                 |                                                 |
| Bezpośredni Test Antyglobulinowy<br>(BTA)                                                |                                                   |                                                   |                                                 |                                                 |

|                                                                |                                          |                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| Wykrywanie/identyfikacja/<br>miano przeciwciał                 | Lot: EQAxxxx1<br>Pacjent 1<br>(Surowica) | Lot: EQAxxxx2<br>Pacjent 2<br>(Surowica) | Zastosowana metoda: (zaznaczyć) |
| 1. Przeciwciała / swoistość                                    |                                          |                                          | ID-System:                      |
| 2. Przeciwciała – kolejna<br>swoistość (jeśli zidentyfikowana) |                                          |                                          | Metoda próbowkowa:              |
| 3. Miano przeciwciał regularnych<br>(izoaglutynin)             |                                          |                                          | Inna:                           |
| 4. Miano przeciwciał<br>odpornościowych                        |                                          |                                          | Uwagi:                          |
| Próba zgodności<br>Dawca 1                                     |                                          |                                          |                                 |
| Próba zgodności<br>Dawca 2                                     |                                          |                                          |                                 |
|                                                                |                                          |                                          | Data i podpis:                  |



# QC Survey Advanced Zestaw Zaawansowany

## Zestawienie Odczynników (ZO)



**REF** 08-885

**LOT** EQAxxxx

xxxx.xx.xx

| Badanie                                                                                    | x                               | Nazwa użytego odczynnika | Producent | Nr serii (LOT) | Data ważności |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------|----------------|---------------|
| Badanie grup krwi układu ABO z podgrupą A i odmianami grup krwi oraz antygen D z układu Rh | ID-Karta/<br>lub inny odczynnik |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            | Krwinki wzorc.                  |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            | Diluent<br>lub inny odczynnik   |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
| Badanie fenotypu układu Rh i antygeny K z układu Kell                                      | ID-Karta/<br>lub inny odczynnik |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            | Diluent<br>lub inny odczynnik   |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
| BTA                                                                                        | ID-Karta/<br>lub inny odczynnik |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            | Diluent<br>lub inny odczynnik   |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
| Badanie przeglądowe przeciwciał w teście PTA                                               | ID-Karta/<br>lub inny odczynnik |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            | Krwinki wzorc.                  |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            | Diluent<br>lub inny odczynnik   |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
| Badanie przeglądowe przeciwciał w teście enzymatycznym                                     | ID-Karta/<br>lub inny odczynnik |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            | Krwinki wzorc.                  |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            | Diluent<br>lub inny odczynnik   |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |
|                                                                                            |                                 |                          |           |                |               |



# QC Survey Advanced

## Zestaw Zaawansowany

### Zestawienie Odczynników (ZO)



**REF** 08-885

**LOT** EQAxxxx

 xxxx.xx.xx

| Badanie                                          | x                               | Nazwa użytego odczynnika | Producent | Nr serii (LOT) | Data ważności |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------|----------------|---------------|
| Identyfikacja przeciwciał w teście PTA           | ID-Karta/<br>lub inny odczynnik |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  | Krwinki wzorc.                  |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  | Diluent lub inny odczynnik      |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
| Identyfikacja przeciwciał w teście enzymatycznym | ID-Karta/<br>lub inny odczynnik |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  | Krwinki wzorc.                  |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  | Diluent lub inny odczynnik      |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
| Oznaczenie miana przeciwciał                     | ID-Karta/<br>lub inny odczynnik |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  | Krwinki wzorc.                  |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  | Diluent lub inny odczynnik      |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
| Próba zgodności Dawca 1                          | ID-Karta/<br>lub inny odczynnik |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  | Diluent lub inny odczynnik      |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
| Próba zgodności Dawca 2                          | ID-Karta/<br>lub inny odczynnik |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  | Diluent lub inny odczynnik      |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |
|                                                  |                                 |                          |           |                |               |



# QC Survey Advanced Zestaw Zaawansowany

## Protokół Badań Kontrolnych (PBK)



**REF** 08-885

**LOT** EQAxxxx

xxxx.xx.xx

**Tabela 1:** aglutynacja i stopień jej nasilenia – metoda klasyczna

| Odczyt i interpretacja nasilenia reakcji:   |                                                     |                                                                   |                                          |                                                               |                    |                                               |               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|---------------|
| 4+                                          | 3+                                                  | 2+                                                                | 1+                                       | +/-                                                           | dp                 | 0                                             | nt            |
| całkowita aglutynacja, brak wolnych krwinek | 3-4 pojedyncze aglutynaty, niewiele wolnych krwinek | kilka średniej wielkości aglutynatów, spora ilość wolnych krwinek | liczne drobne aglutynaty i wolne krwinki | bardzo nieliczne drobne aglutynaty, większość wolnych krwinek | podwójna populacja | brak aglutynacji, jednolita zawiesina krwinek | nie testowano |

**Tabela 2:** aglutynacja i stopień jej nasilenia – mikrometoda ID-System

| Odczyt i interpretacja nasilenia reakcji ID-System: |    |    |    |     |   |    |                       |
|-----------------------------------------------------|----|----|----|-----|---|----|-----------------------|
|                                                     |    |    |    |     |   |    |                       |
| 4+                                                  | 3+ | 2+ | 1+ | (+) | 0 | dp | 4+ dodatni            |
|                                                     |    |    |    |     |   |    | 3+ dodatni            |
|                                                     |    |    |    |     |   |    | 2+ dodatni            |
|                                                     |    |    |    |     |   |    | 1+ słabo dodatni      |
|                                                     |    |    |    |     |   |    | (+) słabo dodatni     |
|                                                     |    |    |    |     |   |    | 0 ujemny              |
|                                                     |    |    |    |     |   |    | dp podwójna populacja |

| Badanie grup krwi układu ABO i antygenu RhD |        |        |                       |                       |                |   |     |                     | Wynik | Metoda |
|---------------------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|----------------|---|-----|---------------------|-------|--------|
|                                             | anty-A | anty-B | anty-D <sup>VI+</sup> | anty-D <sup>VI-</sup> | A <sub>1</sub> | B | ctl | Anty-A <sub>1</sub> |       |        |
| Pacjent 1                                   |        |        |                       |                       |                |   |     |                     |       |        |
| Pacjent 2                                   |        |        |                       |                       |                |   |     |                     |       |        |
| Dawca 1                                     |        |        |                       |                       |                |   |     |                     |       |        |
| Dawca 2                                     |        |        |                       |                       |                |   |     |                     |       |        |

| Fenotyp układu Rh i antygenu K z układu Kell |        |                     |        |        |        |        |     | Wynik | Metoda |
|----------------------------------------------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|--------|
|                                              | anty-C | anty-C <sub>w</sub> | anty-c | anty-E | anty-e | anty-K | ctl |       |        |
| Pacjent 1                                    |        |                     |        |        |        |        |     |       |        |
| Pacjent 2                                    |        |                     |        |        |        |        |     |       |        |
| Dawca 1                                      |        |                     |        |        |        |        |     |       |        |
| Dawca 2                                      |        |                     |        |        |        |        |     |       |        |

| BTA       |  | Wynik | Metoda |
|-----------|--|-------|--------|
| Pacjent 1 |  |       |        |
| Pacjent 2 |  |       |        |
| Dawca 1   |  |       |        |
| Dawca 2   |  |       |        |



# QC Survey Advanced Zestaw Zaawansowany

## Protokół Badań Kontrolnych (PBK)



**REF** 08-885

**LOT** EQAxxxx

 xxxx.xx.xx

| Badanie przeglądowe przeciwciał |           |     |                   | Wynik | Metoda |
|---------------------------------|-----------|-----|-------------------|-------|--------|
|                                 |           | PTA | Test enzymatyczny |       |        |
| Pacjent 1                       | krwinki 1 |     |                   |       |        |
|                                 | krwinki 2 |     |                   |       |        |
|                                 | krwinki 3 |     |                   |       |        |
| Pacjent 2                       | krwinki 1 |     |                   |       |        |
|                                 | krwinki 2 |     |                   |       |        |
|                                 | krwinki 3 |     |                   |       |        |

| Identyfikacja przeciwciał |                                              |     |                   | Wynik | Metoda |
|---------------------------|----------------------------------------------|-----|-------------------|-------|--------|
|                           |                                              | PTA | Test enzymatyczny |       |        |
| Pacjent 1                 | krwinki 1                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 2                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 3                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 4                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 5                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 6                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 7                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 8                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 9                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 10                                   |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 11                                   |     |                   |       |        |
| Pacjent 2                 | krwinki 1                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 2                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 3                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 4                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 5                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 6                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 7                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 8                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 9                                    |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 10                                   |     |                   |       |        |
|                           | krwinki 11                                   |     |                   |       |        |
| Pacjent 1                 | Miano przeciwciał regularnych (izoaglutynin) |     |                   |       |        |
| Pacjent 2                 | Miano przeciwciał odpornościowych            |     |                   |       |        |

| Próba zgodności - PTA |                      | Wynik |                      | Wynik | Metoda |
|-----------------------|----------------------|-------|----------------------|-------|--------|
|                       | Surowica - Pacjent 1 |       | Surowica - Pacjent 2 |       |        |
| Dawca 1               |                      |       |                      |       |        |
| Dawca 2               |                      |       |                      |       |        |

Data:  Pieczętka laboratorium:

