**TRUNG TÂM KIỂM CHUẨN CHẤT LƯỢNG XÉT NGHIỆM Y HỌC**

**ĐẠI HỌC Y DƯỢC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

QUALITY CONTROL CENTER FOR MEDICAL LABORATORYUNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY AT HCMC

**QCC UMP**

**Logo

Description automatically generated**

**BÁO CÁO PHÂN TÍCH KẾT QUẢ NGOẠI KIỂM**

**PROFICIENCY TESTING REPORT**

**CHƯƠNG TRÌNH**

**HUYẾT THANH HỌC TRUYỀN MÁU**

BLOOD TRANSFUSION

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE:** |  |
| **MÃ ĐƠN VỊ/**PARTICIPANT CODE**:** | BDG528 |
| **MÃ NGOẠI KIỂM/**PT CODE**:** | BT156 |
| **CHU KỲ- ĐỢT/**CYCLE-ROUND**:** | 6 - 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Từ viết tắt/Abbreviation** | | | | | | | |
| DAT | Direct Antiglobulin Test | | | | CXĐ | Chưa xác định/Unidentified | |
| IAT | Indirect Antiglobulin Test | | | | UI | Unable to interpret | |
| AHG | Anti-Human Globulin | | | | HH | Hòa hợp/Compatible | |
| KTBT | Kháng thể bất thường/Irregular Antibodies (IA) | | | | KHH | Không hòa hợp/Incompatitive | |
| LISS | Low Ionic Strength Saline | | | | NS | Normal saline (0.9%) | |
|  |  | | | |  |  | |
| **Điểm đánh giá/Performance score** | | | | | | | |
| Tiêu chí đánh giá/ Performance criterias: | | | | | | | |
| * Nhóm máu ABO/ABO Blood Grouping * Nhóm máu RhD/RhD Blood Grouping * Phản ứng hòa hợp/Cross Matching Reaction | | | * Nghiệm pháp Coombs/Coombs Test * Sàng lọc kháng thể bất thường/Irregular Antibodies Screening * Kết quả trễ hoặc không trả kết quả/Late or not record | | | | |
| Điểm được tính dựa trên điểm đánh giá các lỗi vi phạm và tính theo ý nghĩa lâm sàng của lỗi.  Điểm đánh giá là tổng điểm từng kỹ thuật của tiêu chí. Điểm đánh giá nằm trong khoảng từ 0 đến 150, tổng số lớn hơn 150 được quy thành 150.  Score is calculated based on performance score of violation and clinical significance error.  Performance score is total score from each of criteria’s technology. Performance score has range from 0 to 150, the score above 150 is considered as 150. | | | | | | | |
| **Nhóm máu ABO và RhD/ABO and RhD Blood Grouping** | | | | | | |  |
| Sai nhóm máu ABO (trừ khi phân nhóm của nhóm máu A)/Wrong ABO blood grouping (except sub blood group of A). | | | | | | | 100 |
| Sai nhóm máu RhD (trừ khi nhóm D yếu)/Wrong RhD blood grouping (except weak D blood group). | | | | | | | 100 |
| Kết quả CXĐ (UI) (trừ khi DAT kết quả Dương tính, các ngưng kết hỗn hợp)/(Unidentified results (except DAT positive results, mix field). | | | | | | | 50 |
| **Phản ứng hòa hợp/Cross Matching Reaction** | | | | | | |  |
| Sai kết quả “Không hòa hợp” theo hệ nhóm máu ABO/Wrong results ”Incompatible” according to ABO blood grouping. | | | | | | | 100 |
| Sai kết quả “Không hòa hợp” không theo hệ nhóm máu ABO/Wrong results ”Incompatible” not according to ABO blood grouping. | | | | | | | 60 |
| Sai kết quả “Hòa hợp”/Wrong results ”Cross matching”. | | | | | | | 40 |
| **Nghiệm pháp Coombs/Coombs Test** | | | | | | |  |
| Âm tính giả/False – negative. | | | | | | | 80 |
| Dương tính giả/False – positive. | | | | | | | 40 |
| **Sàng lọc kháng thể bất thường/Irregular Antibodies** **Screening** | | | | | | |  |
| Sai kết quả “Có KTBT”/Wrong results ”IA detected”. | | | | | | | 80 |
| Sai kết quả “Không có KTBT”/Wrong results ”No IA detected”. | | | | | | | 40 |
| **Kết quả trễ hoặc không trả kết quả/Late and not record** | | | | | | | 50 |
|  | | | | | | |  |
| **Phân loại đánh giá/Classification evaluation** | | | | | | | |
| Đạt/  Satisfactory | | 0 – 79 | | Điểm tích lũy được tính cộng dồn trong 3 đợt thực hiện gần nhất  Accumulation score is sum up based on 3 nearest rounds | | | |
| Cảnh báo/  Borderline | | 80 – 99 | |
| Không đạt/  Unsatisfactory | | 100 – 150 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tóm tắt/Summary** | | | |  | |  | | | |
| Người nhận 1/Recipient 1 | | O RhD Dương/Positive | | Người cho 1/Donor 1 | | | | AB RhD Dương/Positive | |
| Người nhận 2/Recipient 2 | | O RhD Dương/Positive | | Người cho 2/Donor 2 | | | | AB RhD Dương/Positive | |
| Người nhận 3/Recipient 3 | | AB RhD Dương/Positive | | Người cho 3/Donor 3 | | | | O RhD Dương/Positive | |
|  |  | | |  | |  | | | |
| **Đánh giá kết quả đơn vị/**  **Evaluation participants results** | | | **Lỗi/Errors** | | **Điểm/Score** | | **Điểm tích lũy/Accumulation score** | | |
| Định nhóm ABO/ABO Blood grouping | | | 0 | | 0 | | 0 | | Đạt/Satisfactory |
| Định nhóm RhD/RhD Blood grouping | | | 0 | | 0 | | 0 | | Đạt/Satisfactory |
| Phản ứng hòa hợp/Cross matching reaction | | | 0 | | 0 | | 150 | | Không Đạt/ Unsatisfactory |
| Nghiệm pháp Coombs/Coombs Test | | | 0 | | 0 | | 80 | | Cảnh báo/ Borderline |
| Sàng lọc kháng thể bất thường/Irregular Antibodies Screening | | |  | |  | |  | |  |
| Kết quả trễ hoặc không trả kết quả/Late or not record | | | 0 | | 0 | | 0 | | Đạt/Satisfactory |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhóm máu ABO & RhD/ABO & RhD Blood Grouping** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Người nhận 1/Recipient 1 | | | | | | | | | | | | | | O RhD Dương/Positive | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Kết quả đơn vị in đậm/**  **Bold participant result**  Kết quả ấn định tô màu/  Colored assigned value | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Người nhận 2/Recipient 2 | | | | | | | | | | | | | | O RhD Dương/Positive | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Người nhận 3/Recipient 3 | | | | | | | | | | | | | | AB RhD Dương/Positive | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| **Người nhận 1/Recipient 1** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| **Kết quả đơn vị/Participant result:** | | | | | | | | | | | | | | | | **O RhD Dương/Positive** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | |
| Giá trị ấn định/assigned value: | | | | | | | | | | | | | | | | O RhD Dương/Positive | | | | | | | | | | | | | | | | 100% (n=61) | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| **Người nhận 2/Recipient 2** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| **Kết quả đơn vị/Participant result:** | | | | | | | | | | | | | | | | **O RhD Dương/Positive** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | |
| Giá trị ấn định/assigned value: | | | | | | | | | | | | | | | | O RhD Dương/Positive | | | | | | | | | | | | | | | | 100% (n=61) | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| **Người nhận 3/Recipient 3** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| **Kết quả đơn vị/Participant result:** | | | | | | | | | | | | | | | | **AB RhD Dương/Positive** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | |
| Giá trị ấn định/assigned value: | | | | | | | | | | | | | | | | AB RhD Dương/Positive | | | | | | | | | | | | | | | | 100% (n=61) | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| **Điểm đơn vị/**  **Participant score** | | | | | | | | | | | | | | | | **ABO** | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Đạt/Satisfactory | | | | | | | | | |
| **RhD** | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Đạt/Satisfactory | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| ○ Điểm/Score | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | Không đạt/Unsatisfactory | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● Điểm tích lũy/Accumulated score | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | Cảnh báo/Borderline | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ×Không trả kết quả/Not record | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | Đạt/Satisfactory | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Điểm tích lũy/ Accumulated score: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | Đạt/  Satisfactory | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Điểm tích lũy/ Accumulated score: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | Đạt/  Satisfactory | | | | | | |
| **Phản ứng hòa hợp/Cross Matching Reaction:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Người nhận 1/ Recipient 1 | | O RhD Dương/ Positive | | | | | | | | | | | | Người cho 1/ Donor 1 | | | | | | | AB RhD Dương/  Positive | | | | | | | | | | | | **Kết quả đơn vị in đậm/ Bold participant result** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Người nhận 2/ Recipient 2 | | O RhD Dương/ Positive | | | | | | | | | | | | Người cho 2/ Donor 2 | | | | | | | AB RhD Dương/ Positive | | | | | | | | | | | | Kết quả ấn định tô màu/ Colored assigned value | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Người nhận 3/ Recipient 3 | | AB RhD Dương/ Positive | | | | | | | | | | | | Người cho 3/ Donor 3 | | | | | | | O RhD Dương/ Positive | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | Người cho 1/  Donor 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Người cho 2/  Donor 2 | | | | | | | | | | | | | | Người cho 3/  Donor 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| **Người nhận 1/Recipient 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kết quả đơn vị/ Participant result:** | | | | | **KHH** | | | | | | | | |  | | | | | | | **KHH** | | | | |  | | | | | | | | | **HH** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| Giá trị ấn định/  Assigned value: | | | | | KHH | | | | | | | | | 98.36% (n=60) | | | | | | | KHH | | | | | 98.36% (n=60) | | | | | | | | | HH | | | | | | 96.72% (n=59) | | | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | HH | | | | | | | | | 1.64% (n=1) | | | | | | | HH | | | | | 1.64% (n=1) | | | | | | | | | KHH | | | | | | 3.28% (n=2) | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| **Người nhận 2/Recipient 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kết quả đơn vị/ Participant result:** | | | | | **KHH** | | | | | | | | |  | | | | | | | **KHH** | | | | |  | | | | | | | | | **HH** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| Giá trị ấn định/  Assigned value: | | | | | KHH | | | | | | | | | 98.36% (n=60) | | | | | | | KHH | | | | | 98.36% (n=60) | | | | | | | | | HH | | | | | | 96.72% (n=59) | | | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | HH | | | | | | | | | 1.64% (n=1) | | | | | | | HH | | | | | 1.64% (n=1) | | | | | | | | | KHH | | | | | | 3.28% (n=2) | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| **Người nhận 3/Recipient 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kết quả đơn vị/ Participant result:** | | | | | **HH** | | | | | | | | |  | | | | | | | **HH** | | | | |  | | | | | | | | | **HH** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| Giá trị ấn định/  Assigned value: | | | | | HH | | | | | | | | | 98.36% (n=60) | | | | | | | HH | | | | | 98.36% (n=60) | | | | | | | | | HH | | | | | | 93.44% (n=57) | | | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | KHH | | | | | | | | | 1.64% (n=1) | | | | | | | KHH | | | | | 1.64% (n=1) | | | | | | | | | KHH | | | | | | 6.56% (n=4) | | | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Điểm đơn vị/**  **Participant score** | | | | | | | | | | | | | | | | Phản ứng hòa hợp/  Cross Matching Reaction | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | Đạt/Satisfactory | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| ○ Điểm/ Score | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | Không đạt/Unsatisfactory | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● Điểm tích lũy 3 đợt gần nhất/Accumulated score  from 3 nearest rounds | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | Cảnh báo/Borderline | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ×Không trả kết quả/ Not record | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | Đạt/Satisfactory | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Điểm tích lũy/  Accumulated score: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Không Đạt/ Unsatisfactory | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **Nghiệm pháp Coombs/Coombs Test** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **Trực tiếp (DAT)/**  **Direct (DAT)** | | | | | | | | | | | | | | | | **Gián tiếp (IAT)/**  **Indirect (IAT)** | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Người nhận 1/ Recipient 1 | | | Âm tính/Negative | | | | | | | | | | | | | | | | Âm tính/Negative | | | | | | | | | | | | | | | **Kết quả đơn vị in đậm/**  **Bold participant results**  Kết quả ấn định tô màu/ Colored assigned value | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Người nhận 2/ Recipient 2 | | | Âm tính/Negative | | | | | | | | | | | | | | | | Âm tính/Negative | | | | | | | | | | | | | | |
| Người nhận 3/ Recipient 3 | | | Âm tính/Negative | | | | | | | | | | | | | | | | Âm tính/Negative | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **Trực tiếp (DAT)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Gián tiếp (IAT)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Người nhận 1/ Recipient 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kết quả đơn vị/ Participant results:** | | | | **Âm tính/ Negative** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | **Âm tính/ Negative** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | 0 | |
| Giá trị ấn định/  Assigned value: | | | | Âm tính/Negative | | | | | | | | | | | | | | | | 100% (n=30) | | | | | | | | Âm tính/Negative | | | | | | | | | | | | | | | | 100% (n=29) | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | Dương tính/Positive | | | | | | | | | | | | | | | | 0% (n=0) | | | | | | | | Dương tính/Positive | | | | | | | | | | | | | | | | 0% (n=0) | | | | | | | | | | | |  | |
| **Người nhận 2/Recipient 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Kết quả đơn vị/ Participant results:** | | | | **Âm tính/ Negative** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | **Âm tính/ Negative** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | 0 | |
| Giá trị ấn định/  Assigned value: | | | | Âm tính/Negative | | | | | | | | | | | | | | | | 100% (n=30) | | | | | | | | Âm tính/Negative | | | | | | | | | | | | | | | | 100% (n=29) | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | Dương tính/Positive | | | | | | | | | | | | | | | | 0% (n=0) | | | | | | | | Dương tính/Positive | | | | | | | | | | | | | | | | 0% (n=0) | | | | | | | | | | | |  | |
| **Người nhận 3/Recipient 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Kết quả đơn vị/ Participant results:** | | | | **Âm tính/ Negative** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | **Âm tính/ Negative** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | 0 | |
| Giá trị ấn định/  Assigned value: | | | | Âm tính/Negative | | | | | | | | | | | | | | | | 100% (n=30) | | | | | | | | Âm tính/Negative | | | | | | | | | | | | | | | | 100% (n=29) | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | Dương tính/Positive | | | | | | | | | | | | | | | | 0% (n=0) | | | | | | | | Dương tính/Positive | | | | | | | | | | | | | | | | 0% (n=0) | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| **Điểm đơn vị/**  **Participant score** | | | | | | | | | | | | Nghiệm pháp Coombs/Coombs test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | Đạt/ Satisfactory | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ Điểm/ Score | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | Không đạt/Unsatisfactory | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● Điểm tích lũy 3 đợt gần nhất/Accumulated score from 3 nearest rounds | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | Cảnh báo/Borderline | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ×Không trả kết quả/Not record | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | Đạt/Satisfactory | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | Điểm tích lũy/  Accumulated score: | | | | | | | | | | | | | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | Cảnh báo/ Borderline | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sàng lọc kháng thể bất thường/Irregular Antibodies** **Screening** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Người nhận 1/Recipient 1: | | | | | | | | | | | | Không có KTBT/No IA detected | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Kết quả đơn vị in đậm/**  **Bold participant results** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Người nhận 2/Recipient 2: | | | | | | | | | | | | Không có KTBT/No IA detected | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kết quả ấn định tô màu/ Colored assigned value | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Người nhận 3/Recipient 3: | | | | | | | | | | | | Không có KTBT/No IA detected | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Người nhận 1/Recipient 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kết quả đơn vị/ Participant result:** | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Giá trị ấn định/  Assigned value: | | | | | Không có KTBT/No IA detected | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100% (n=21) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
|  | | | | | Có KTBT/IA detected | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0% (n=0) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| **Người nhận 2/Recipient 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kết quả đơn vị/ Participant result:** | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Giá trị ấn định/  Assigned value: | | | | | Không có KTBT/No IA detected | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100% (n=21) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
|  | | | | | Có KTBT/IA detected | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0% (n=0) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| **Người nhận3/Recipient 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kết quả đơn vị/ Participant result:** | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Giá trị ấn định/  Assigned value: | | | | | Không có KTBT/No IA detected | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100% (n=21) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
|  | | | | | Có KTBT/IA detected | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0% (n=0) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| **Điểm đơn vị/**  **Participant score** | | | | | | | | Sàng lọc kháng thể bất thường/  Irregular Antibodies Screening | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ Điểm/Score | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | Không đạt/Unsatisfactory | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● Điểm tích lũy 3 đợt gần nhất/Accumulated score from 3 nearest rounds | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | Cảnh báo/Borderline | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ×Không trả kết quả/Not record | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | Đạt/Satisfactory | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sàng lọc kháng thể/Irregular Antibodies Screening | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | Điểm tích lũy/  Accumulated score: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Ý KIẾN BAN TƯ VẤN/**

***COMMENTS OF THE BOARD OF ADVISORS:***

Lưu ý:

* Những hoạt động có sự tham gia của nhà thầu phụ: Đơn vị vận chuyển

## Tên và địa chỉ nhà thầu phụ

* Viettel Post
* Địa chỉ: 38 Huỳnh Mẫn Đạt, Phường 2, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh.
* Bản mô tả rõ ràng mẫu thử thành thạo được sử dụng: QT4.4.2.V2.SXTM - Mẫu ngoại kiểm HTH Truyền máu được sản xuất đã đảm bảo tính đồng nhất và độ ổn định theo tiêu chuẩn ISO 17043 (QT4.4.3.V2.HOTM)
* Áp dụng chọn mẫu ngẫu nhiên hệ thống.
* Chọn ngẫu nhiên 10% tổng mẫu, tối thiểu 10 mẫu
* Tiến hành khảo sát 2 lần trên mỗi mẫu.

**Điều kiện đồng nhất:**

* 100% mẫu được đánh giá có cùng kết quả nhóm máu, kết quả hòa hợp miễn dịch, nghiệm pháp Coombs trực tiếp và gián tiếp, sàng lọc và định danh kháng thể bất thường.
* Kết quả đồng nhất đạt, tiến hành lưu mẫu theo quy định ***QĐ4.3.V1.TNMT*** và thực hiện đánh giá độ ổn định sau thời gian vận chuyển theo ***QT4.4.3.V1.HOTM***. Nếu kết quả đồng nhất không đạt, hủy lot sản xuất theo ***QT4.4.2.V2.XLCT.***
* Thủ tục dùng để thiết lập giá trị ấn định:
* Nằm trong mục 5.2.5 QT4.7.2.V2.PTTM, trong đó bao gồm:
* Giá trị ấn định: sử dụng kết quả đồng thuận của các đơn vị gửi về (>80%) (theo tiêu chuẩn ISO 17043:2015 – phụ lục B.2.4). Trường hợp kết quả đồng thuận không đủ 80% thì tiến hành sử dụng kết quả đánh giá đồng nhất và kết quả độ ổn định bộ mẫu để làm giá trị ấn định.
* Độ không đảm bảo đo của giá trị ấn định không được áp dụng vì phương pháp sử dụng trong chương trình là phương pháp định tính (Theo AOSC, ILAC-P14:01/2013, ISO/IEC Guide 98-3:2008, ISO/IEC 17025:2017)
* Thủ tục dùng để đánh giá độ lệch chuẩn hoặc những tiêu chí đánh giá khác: Nằm trong mục 5.2.6 QT4.7.2.V2.PTTM, trong đó bao gồm đánh giá các tiêu chí:
* Điểm được tính dựa trên điểm đánh giá các lỗi vi phạm.
* Kết quả đúng với kết quả đồng thuận: 0 điểm.
* Kết quả sai được tính theo ý nghĩa lâm sàng của lỗi cho từng kết quả
* Thủ tục dùng để phân tích thống kế dữ liệu: QT 4.7.2.V2.PTTM, tham khảo từ Hướng dẫn của WHO and ISO 13528:2015.
* Phiên giải thống kê:
* Những thông số Quý đơn vị không điền kết quả được hiểu là Không.
* Với sự hỗ trợ của Ban Tư Vấn, Các Phòng Xét nghiệm Huyết học – Truyền máu.
* Tất cả thông tin về chương trình và kết quả liên quan đến Quý đơn vị đều được bảo mật theo chính sách chất lượng và bảo mật tại trung tâm.

Note:

* Activities involving subcontractors: Delivery

## Subcontractor information

* Viettel Post
* Address: 38 Huynh Man Dat street, Ward 2, District 5, Ho Chi Minh City.
* A clear description of the proficiency test items used: QT4.4.2.V2.SXTM, The Proficiency Testing items has been secured homogeneity criteria and stability criteria based on ISO 17043 (QT4.4.3.V2.HOTM).
* Applying for random sample systems.
* Choosing 10% of total samples, at least 10 samples.
* Duplicate examination each samples.
* Homogeneity conditions:
* 100% of evaluated sample gives the same blood grouping results, crossmatching reaction, direct and indirectly Coombs test, irregular antibodies screening.
* The results are homogeneous, save the samples according to the regulation ***QD4.3.V1.TNMT*** and evaluate the stability after the transportation time according to ***QT4.4.3.V1.HOTM***. If the result is not consistent, cancel the production lot according to ***QT4.4.2.V2.XLCT***.
* Procedures used to establish any assigned value: In item 5.2.5 QT4.7.2.V2.PTTM, including:
* The assigned value calculated using the consensus results of the sending units (>80%) (according to ISO 17043:2015 – annex B.2.4). In case the consensus result is not enough 80%, then proceed to use the result of the homogeneity assessment and the sample set stability result as the assigned value.
* Uncertainty measurement of the fix value is not applied because the method used in the program is qualitative method (According to AOSC, ILAC-P14:01/2013,ISO/IEC Guide98-3:2008, ISO/IEC 17025:2017).
* Procedure used to establish the standard deviation for proficiency assessment or other criteria for evalution: In item 5.2.6 QT4.7.2.V2.PTTM, such as:
* Score is calculated based on the examination of errors.

+The results are the same with assigned value: 0 point.

+The results are wrong according to clinical significant for each of the errors.

* Procedure used to statistically analyse the date: QT4.7.2.V2.PTTM, Reference from guideline WHO and ISO 13528:2015.
* Advice on the interpretation of the statistical analysis:
* Components which result do not filled are considered as False.
* Consensus values are calculated based on data collected from participating units.
* With the support of the Advisory Board, Hematology – Transfusion Laboratories.
* All information about the program and the results related to your unit are protected by the quality policy and confidentiality at the center.

**KẾT THÚC BÁO CÁO/END OF REPORT**