 Palang Merah Indonesia Unit Donor Darah Pusat	LEMBAR CEKLIS PEMERIKSAAN UJI MUTU ANTI HUMAN GLOBULIN (COOMBS SERUM)		Halaman : 1 dari 3 Nomor : UDDP-UM-L4-010 Versi : 001 Tgl. berlaku : 01 Okt 2022 Tgl. kaji ulang : 01 Okt 2024
	Bidang Litbang & Produksi	Sub. Bidang Pengawasan Mutu	

Referensi :

- UDDP-UM-L2-001 SPO Pemeriksaan Uji Reagensia Produk UDDP
- UDDP-UM-L3-005 IK Pemeriksaan Uji Mutu anti Human Globulin (Coombs Serum)

Reagensia uji

- No. Lot :
- Tgl Kedaluwarsa :
- Asal Sampel :

1. Test Spesifikasi

A. Persiapan sampel

1. Siapkan gol. Darah A, B dan O masing-masing 3 buah
2. Cuci 2 kali menggunakan saline dan 1 kali menggunakan larutan alsever
3. Buat suspense sel O Rh + 5 % (50 ul sel darah + 950 ul saline)

B. Cara Kerja

1. Siapkan 9 tabung, beri identitas (A1, A2, A3, B1,B2,B3,O1,O2,O3)
2. Masukkan 100 ul serum AB pada masing-masing tabung
3. Tambahkan 50 ul suspensi sel 5 % sesuai dengan identitas tabung
4. Homogenkan dan putar 3000 rpm, selama 15 detik, baca hasil (fase I)
5. Inkubasi 37°C selama 1 jam
6. Putar 15 detik, baca hasil (fase 2)
7. Cuci 3 kali dengan saline
8. Tambahkan 100 ul coombs pada masing-masing tabung
9. Putar 3000 rpm, selama 15 detik, baca hasil, makro dan mikroskopik (Fase III)

2. Test Potensi Anti IgG (coated sel dengan Anti-D IgG)

A. Persiapan sampel dan reagen

1. Siapkan gol darah O Rh+ sebanyak 500 uL
2. Siapkan Plasma AB sebanyak 1200 uL
3. Cuci dengan saline 3 kali
4. Buat suspense 5 % (200 uL sel +3800 uL saline)

B. Cara kerja

1. Siapkan 2 Tabung, beri identitas.Tabung I (Coated) dan Tabung II (Un Coated)
 2. Buat pengenceran anti D IgG (300 uL Anti D-IgG +900 uL saline) Pada Tabung I
 3. Masukkan Plasma AB sebanyak 1200 uL kedalam Tabung II
 4. Masukkan kedalam masing-masing tabung 1200 uL suspense sel O Rh + 5 %
 5. Inkubasi 37°C selama 30 menit, Cuci 3 kali dengan saline, buang supernatan
 6. Buat suspense 5 %, dengan penambahan 1200 uL saline
- Diperoleh : Tabung I (coated sel dengan Anti-D IgG suspensi 5%)
 Tabung II (Un Coated sel dengan anti-D IgG suspensi 5%)



Palang
Merah
Indonesia

Unit Donor Darah Pusat

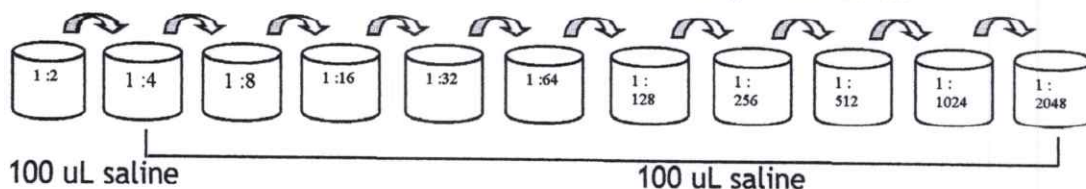
LEMBAR CEKLIS PEMERIKSAAN
UJI MUTU ANTI HUMAN GLOBULIN
(COOMBS SERUM)

Bidang
Litbang & Produksi

Sub. Bidang
Pengawasan Mutu

Halaman : 2 dari 3
Nomor : UDDP-UM-L4-010
Versi : 001
Tgl. berlaku : 01 Okt 2022
Tgl. kaji ulang : 01 Okt 2024

7. Buat pengenceran Coombs Serum 1:2 s/d 1:2048 sebanyak dua deret ☐



100uL Coombs Serum

8. Pada masing-masing tabung deret I (Pengenceran Coombs Serum 1:2 s/d 1:2048) masukkan 50 uL coated sel dengan Anti-D IgG suspensi 5%. ☐
9. Pada masing-masing tabung deret II (Pengenceran Coombs Serum 1:2 s/d 1:2048) masukkan 50 uL Uncoated sel dengan Anti-D IgG suspensi 5%. ☐
10. Homogenkan , diamkan selama 5 menit pada suhu kamar ☐
11. Putar 3000 rpm selama 15 detik, baca hasil ☐

DOKUMEN TERKENDALI
Salinan No : 01

3. Test Potensi Anti C₃

A. Persiapan sampel dan reagen

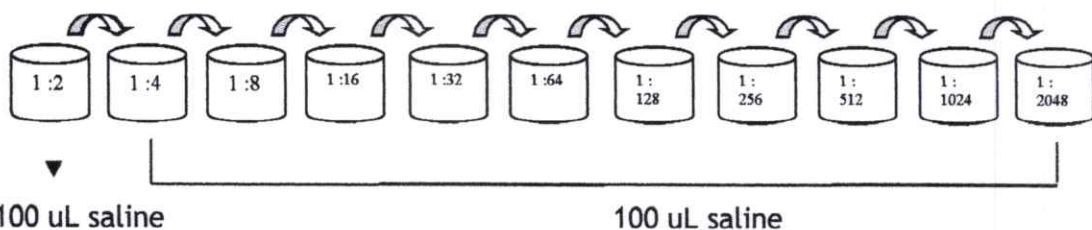
1. Siapkan gol darah O segar ☐
2. Siapkan 2 tabung besar, beri identitas “ **Coated dan Uncoated** ” ☐
- Tabung I (Coated) = 10.000 uL sukrosa + 50 uL CaCl 6 % + 500 uL sel O segar ☐
- Tabung II (UnCoated) = 500 uL sel O segar + 10.000 ul Salin ☐
3. Inkubasi di suhu 4 °C selama 15 menit, **setiap 5 menit homogenkan** ☐
4. Cuci 3 kali dengan Phospat Buffer Solution (PBS) ☐
5. Buat suspense 5 % dengan saline untuk coated dan uncoated ☐

B. Cara Kerja

1. Buat 2 deret Pengenceran 1:2 s/d 1:2048 ☐
- Deret I (Coated)
- Deret II (UnCoated)


MASTER

P.C 100 uL



100 uL Coombs Serum

2. Tambahkan 50 uL sel coated 5 % pada masing tabung coated ☐
3. Tambahkan 50 uL sel uncoated 5% pada masing-masing tabung uncoated ☐
4. Homogenkan , diamkan selama 5 menit pada suhu kamar ☐
5. Putar 3000 rpm selama 15 detik, baca hasil ☐

 Palang Merah Indonesia Unit Donor Darah Pusat	LEMBAR CEKLIS PEMERIKSAAN UJI MUTU ANTI HUMAN GLOBULIN (COOMBS SERUM)		Halaman : 3 dari 3 Nomor : UDDP-UM-L4-010 Versi : 001 Tgl. berlaku : 01 Okt 2022 Tgl. kaji ulang : 01 Okt 2024
	Bidang Litbang & Produksi	Sub. Bidang Pengawasan Mutu	

4. Volume antisera Uji (mL)

Cara Kerja

1. Ukur volume dengan memindahkan larutan ke dalam gelas ukur menggunakan mikropipet ukuran 1000 uL ☐
2. Catat hasil ☐

Tanggal :
 Diperiksa oleh :
 Dicek oleh :
 Disahkan Oleh :

