

**Biocon Anti-D Rho (IgM) Monoclonal  
(Reagensia Penggolongan Darah)**



**Biocon**

Nama Produk	Ukuran	Nomor Katalog
Biocon Anti-D Rho (IgM) Monoclonal	10 ml/vial	MD 10

**PENDAHULUAN**

Biocon Anti-D Rho (IgM) Monoclonal merupakan reagensia yang digunakan untuk mendeteksi antigen D pada pemeriksaan golongan darah dalam system Rhesus. Berisi antibodi D monospesifik, diperoleh dari biakan supernatan secara in vitro yang berasal dari hibridisasi immunoglobulin. Hasil pemeriksaannya akan terbentuk aglutinasi berdasarkan adanya antigen D pada eritrosit, BIOCON Anti-D Monoclonal berwarna jernih.

**MEKANISME KERJA**

Sel darah merah manusia yang memiliki suatu antigen akan teraglutinasi dengan adanya antibodi yang diarahkan ke antigen. Aglutinasi yang terjadi pada sel darah merah dengan penambahan reagensia Biocon Anti-D Rho (IgM) Monoclonal merupakan hasil tes positif dan menunjukkan adanya antigen D pada sel darah manusia tersebut. Prosedur pengujian didasarkan pada prinsip hemaglutinasi, di mana sel darah merah yang memiliki antigen menggumpal dengan adanya antibodi yang sesuai yang menunjukkan bahwa hasilnya positif. Tidak adanya sel aglutinasi dengan reagen ANTI-D (IgM), ANTI-D (IgG + IgM), Anti-D (IgG) adalah hasil tes negatif dan menunjukkan tidak adanya antigen yang sesuai.

**PENYIMPANAN DAN STABILITAS KERJA REAGENSIA**

1. Biocon Anti-D Rho (IgM) Monoclonal harus disimpan pada suhu antara 2-8 °C. **JANGAN DIBEKUKAN.**
2. Biocon Anti-D Rho (IgM) Monoclonal yang belum dibuka stabil pada suhu 2-8 °C hingga tanggal kadaluwarsa yang tertera pada label.
3. Semua reagensia harus dikondisikan ke suhu ruang sebelum digunakan.

**TINDAKAN PENCEGAHAN**

1. Jangan di gunakan jika reagensia keruh dan mengandung partikel karena ini dapat menunjukkan kerusakan atau kontaminasi reagensia.
2. Pakaian pelindung harus digunakan saat menangani reagensia.
3. Pengujian harus dilakukan pada suhu ruang di area yang berventilasi baik dengan visibilitas yang baik.
4. Jangan gunakan reagensia jika label tidak tersedia atau rusak.
5. Jangan gunakan kit jika rusak atau botol kaca pecah atau bocor dan segera buang isinya.
6. Bahan uji dan sampel harus dibuang dengan benar dalam wadah biohazard.
7. Reagensia dianggap beracun, jadi jangan minum atau makan di sampingnya.
8. Jika terjadi tumpahan reagensia bersihkan dengan disinfektan (desinfektan yang digunakan dapat menyebabkan iritasi jadi tangani dengan hati-hati).

**TITER:**

1.024 Secara makroskopis & Rata-rata aviditas <10 detik.

**PROSEDUR**

**Metode Slide:**

1. Tuliskan identitas sampel pada paper slide atau slide kaca yang bersih.
2. Tambahkan 1 tetes atau 50µl suspensi 10% sel darah merah pada slide.
3. Tambahkan 2 tetes reagensia Biocon Anti-D Rho (IgM) Monoclonal
4. Homogenkan dengan mixing stick secara merata dalam area sekitar 2.5cm.
5. Goyangkan slide dengan halus, ke depan dan belakang
6. Baca hasil dengan memperhatikan adanya aglutinasi secara makroskopik dalam 2 menit.

**Metode Tabung:**

1. Siapkan suspensi 5% sel darah merah dalam saline isotonic.
2. Tuliskan identitas sampel pada tabung reaksi.
3. Teteskan 1 tetes atau 50µl suspensi 5% sel darah merah ke dalam tabung.
4. Tambahkan 2 tetes reagensia Biocon Anti-D Rho (IgM) MONOCLONAL.
5. Homogenkan secara perlahan kemudian centrifuge 3000rpm selama 15-20 detik.
6. Baca hasil dengan me re-suspend titik endapan sel sambil memperhatikan adanya aglutinasi secara makroskopis.

**INTERPRETASI HASIL**

Aglutinasi menunjukkan adanya antigen D. Tidak ada Aglutinasi adalah hasil tes negatif dan menunjukkan tidak adanya Antigen D (lihat catatan).

**Catatan :**

Hasil tes negative dengan reagen anti-D IgM Monoclonal perlu dilakukan pemeriksaan lanjutan dengan tehnik *Indirect Antiglobulin Test (IAT)* menggunakan reagen anti-D (IgM+IgG) atau anti-D (IgG). untuk memastikan ada/tidaknya antigen D.

Didistribusikan oleh :

**PT. GERMARINDO BIOTEKNIKA**

Jl. Ciledug Raya No. 232 Lt.3, Jakarta Selatan - DKI. Jakarta, Indonesia

✉ germarindobioteknika@gmail.com

☎ +6221 722 7169

**PT. BIOUS INOVASI INDONESIA**  
Kab. Tangerang, Banten, 15810.