

## PETUNJUK PENGGUNAAN

### Biocon Anti-B Monoclonal (Reagensia Penggolongan Darah)



# Biocon

Nama Produk	Ukuran	Nomor Katalog
Biocon Anti-B Monoclonal	10 ml/vial	MB 10

#### PENDAHULUAN

Golongan darah adalah suatu karakteristik dari permukaan eritrosit yang diperoleh dari keturunan atau genetik yang dapat dideteksi dengan menggunakan antibody spesifik. Golongan darah ada karena dipermukaan eritrosit terdapat kandungan suatu antigen spesifik tertentu. Reagen yang mengandung suatu antibody atau antibody yang spesifik akan digunakan untuk mengecek golongan darah. Biocon Anti-B Monoclonal merupakan reagensia yang digunakan untuk mendeteksi antigen B pada pemeriksaan golongan darah system ABO. Berisi antibody B monospesifik, diperoleh dari biakan supernatan secara *in vitro* yang berasal dari hibridisasi immunoglobulin sel tikus. Hasil pemeriksaannya akan terbentuk aglutinasi berdasarkan pada antigen dan antibody yang terkandung di dalam darahnya, yaitu golongan darah B memiliki antigen B dipermukaan eritrositnya dan menghasilkan antibody terhadap antigen A dalam serum darahnya. Biocon Anti-B Monoclonal berwarna kuning jernih dengan menggunakan pewarna *Tartrazine*.

#### MEKANISME KERJA

Sel darah merah manusia yang memiliki suatu antigen akan teraglutinasi dengan adanya antibody yang diarahkan ke antigen. Aglutinasi yang terjadi pada sel darah merah dengan penambahan reagensia Biocon Anti-B Monoclonal merupakan hasil tes positif dan menunjukkan adanya antigen B pada sel darah manusia tersebut. Prosedur pengujian didasarkan pada prinsip hemaglutinasi, di mana sel darah merah yang memiliki antigen menggumpal dengan adanya antibody yang sesuai yang menunjukkan bahwa hasilnya positif. Tes dianggap negatif bila tidak ada aglutinasi yang muncul.

#### PENYIMPANAN DAN STABILITAS KERJA REAGENSIA

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

#### TINDAKAN PENCEGAHAN

- Jangan di gunakan jika reagensia keruh dan mengandung partikel karena ini dapat menunjukkan kerusakan atau kontaminasi reagensia.
- Pakaian pelindung harus digunakan saat menangani reagensia.
- Pengujian harus dilakukan pada suhu ruang di area yang berventilasi baik dengan visibilitas yang baik.
- Jangan gunakan reagensia jika label tidak tersedia atau rusak.
- Jangan gunakan kit jika rusak atau botol kaca pecah atau bocor dan segera buang isinya.
- Bahan uji dan sampel harus dibuang dengan benar dalam wadah biohazard.
- Reagensia dianggap beracun, jadi jangan minum atau makan di sampingnya.

- Jika terjadi tumpahan reagensia bersihkan dengan disinfektan (desinfektan yang digunakan dapat menyebabkan iritasi jadi tangani dengan hati-hati).

#### TITER:

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

#### PROSEDUR

##### Metode Slide:

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

##### Metode Tabung:

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

#### INTERPRETASI HASIL

No.	Anti-A	Anti-B	Anti-AB	Golongan Darah
1	+	-	+	A
2	-	+	+	B
3	-	-	-	O
4	+	+	+	AB

#### Catatan :

- Lakukan pemeriksaan golongan darah dengan *sel typing* meliputi pemeriksaan dengan reagen anti-A, anti-B dan anti-AB (optional)
- Disarankan untuk pemeriksaan secara lengkap meliputi teknik *Sel Typing* dan *Serum Typing*.

Didistribusikan oleh :

### PT. GERMARINDO BIOTEKNIKA

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

✉ germarindobioteknika@gmail.com

☎ +6221 722 7169

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