

SALMONELLA 8 ANTIGEN SLIDE AND TUBE TEST KIT WITH CONTROLS

Tes Serologi Widal Deteksi Infeksi Tifoid & Paratifoid



TIAP KEMASAN 1 BOKS BERISI:

- REAGEN (8 BOTOL)
 - Reagen 1 : Salmonella typhi O antigen
 - Reagen 2 : Salmonella typhi H antigen
 - Reagen 3 : Salmonella paratyphi AH antigen
 - Reagen 4 : Salmonella paratyphi BH antigen
 - Reagen 5 : Salmonella paratyphi AO antigen
 - Reagen 6 : Salmonella paratyphi BO antigen
 - Reagen 7 : Salmonella paratyphi CO antigen
 - Reagen 8 : Salmonella paratyphi CH antigen
- 1 BOTOL kontrol positif & 1 BOTOL kontrol negatif
- CIRCLE SLIDE GLASS
- INSERT PACK

KEMENKES RI AKL 20303127379

Importir dan Distributor Resmi:

PT ISOTEKINDO INTERTAMA

Jl. Raya Kebayoran Lama 309-C, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12210 | (021) 5305073-74 | 0811.171.0055

info@isotekindo.co.id | www.isotekindo.co.id | isotekindo intertama | @isotekindo



linktr.ee/isotekindo



SALMONELLA 8 ANTIGEN SLIDE AND TUBE TEST KIT WITH CONTROLS

Demam enterik terjadi ketika mikroorganisme patogen seperti *Salmonella typhi* & *paratyphi* menginfeksi tubuh manusia. Tubuh merespon stimulus antigen ini dengan memproduksi antibodi. Antibodi terhadap organisme Salmonella mungkin terdeteksi di dalam serum pasien dari minggu kedua setelah timbulnya infeksi.

PROSEDUR PENGGUNAAN

1) Metode SLIDE SCREEN

1. Tambahkan 1 tetes serum pasien & 1 tetes reagen yang akan diuji pada *circle slide glass*
2. Campurkan tetesan serum & reagen menggunakan stik pencampur dengan gerakan melingkar hingga merata
3. Goyangkan *circle slide glass* dengan perlahan bolak balik selama 1 menit dan amati apakah terjadi aglutinasi

2) Metode SLIDE SEMI-QUANTITATIVE

Direkomendasikan hanya untuk memperoleh perkiraan titer secara cepat.

1. Gunakan pipet, tuangkan 80 µl, 40 µl, 20 µl, 10 µl, dan 5 µl dari serum pasien yang akan diuji pada 5 *circle* berbeda di *slide glass*. Titer yang akan diperoleh masing-masing adalah 1:20, 1:40, 1:80, 1:160, dan 1:320
2. Ikuti langkah No. 2-3 pada metode *slide screen*

3) Metode QUANTITATIVE

1. Siapkan 8 tabung uji dan beri label nomor 1-8
2. Tambahkan 1.9 ml larutan fisiologis & 0.1 ml serum pasien yang akan diuji pada tabung No. 1, campurkan dengan baik
3. Tambahkan 1 ml larutan fisiologis pada tabung No. 2-8
4. Pindahkan 1 ml dari sampel serum yang diencerkan dari tabung No. 1 ke tabung No.2 dan campurkan dengan baik
5. Lanjutkan pengenceran hingga tabung No. 7
6. Buang 1.0 ml dari serum yang diencerkan pada tabung No. 7 (Pengenceran dari sampel serum yang tercapai dari tabung No. 1-7 adalah: 1:20, 1:40, 1:80, 1:160, 1:320, 1:640, 1:1280). Tabung No. 8 digunakan sebagai kontrol
7. Tambahkan satu tetes reagen pada seluruh tabung, campurkan dengan baik
8. Tutup dan inkubasi pada suhu 37°C selama kira-kira 18 jam
9. Amati terjadinya aglutinasi

INTERPRETASI HASIL

Metode SLIDE SCREEN

- Terjadi aglutinasi = hasil positif (indikasi terdapat antibodi yang sesuai pada serum pasien)
- Tidak teraglutinasi = hasil negatif (indikasi tidak terdapat antibodi yang sesuai pada serum pasien)

Metode SLIDE SEMI-QUANTITATIVE

- Hasil positif jika terjadi aglutinasi. Titer dari serum pasien sesuai dengan aglutinasi yang terlihat pada *circle*

Metode QUANTITATIVE

- Titer dari serum pasien yang menggunakan suspensi antigen adalah pengenceran tertinggi dari sampel serum yang memperlihatkan adanya aglutinasi

SPESIFIKASI REAGEN

- Merupakan bahan konsentrasi siap pakai
- Penyimpanan ideal pada suhu 2-8°C (jangan dibekukan)
- Setelah produk dibuka, umur simpan reagen sesuai dengan yang tercantum pada botol reagen selama tidak terkontaminasi
- Reagen dapat rusak karena kontaminasi mikroba atau pada paparan suhu ekstrem, sehingga direkomendasikan untuk melakukan verifikasi performa reagen menggunakan kontrol positif dan negatif yang telah tersedia
- Kocok botol reagen dengan benar sebelum digunakan, untuk menyebarkan suspensi antigen secara seragam dan meningkatkan pembacaan tes
- Jangan menggunakan reagen yang rusak atau bocor

Perhatian: Informasi lebih lanjut terdapat dalam *insert pack*

PREPARASI SAMPEL

- Tidak ada persiapan khusus yang dibutuhkan pasien sebelum pengumpulan sampel dengan teknik yang disetujui. Jangan menggunakan sampel yang keruh dan sudah mengalami hemolisis
- *Slide glass* yang bersih dan kering bebas dari deterjen harus digunakan untuk pengumpulan sampel
- Jangan memanaskan serum yang *inactive*
- Meskipun serum yang baru lebih baik, simpan sampel pada suhu 2-8°C apabila terdapat penundaan waktu tes, hingga maksimal 72 jam

CATATAN

- Hasil positif yang diperoleh pada uji Slide harus dikonfirmasi dengan tabung uji untuk menentukan apakah titer signifikan secara diagnostik atau tidak
- Aglutinin biasanya muncul pada akhir minggu pertama infeksi, sampel darah yang diambil lebih awal mungkin akan memberikan hasil negatif
- "O" menjadi antigen somatik yang menyebabkan aglutinasi cepat, padat dan berbutir-butir sedangkan "H" menjadi antigen flagela yang menyebabkan aglutinasi besar, longgar dan flokulan
- Secara umum titer antibodi 1:80 atau lebih, dianggap signifikan secara klinis dan diagnostik. Namun, titer yang signifikan mungkin bervariasi dari populasi terhadap populasi dan butuh untuk ditetapkan pada setiap daerah
- Hasil positif palsu biasanya terjadi apabila pengujian terbaca lebih dari satu menit setelah pencampuran pada uji slide
- Segala penyimpangan pada prosedur uji dapat menghasilkan hasil yang bervariasi
- Direkomendasikan untuk hasil uji harus sesuai dengan temuan klinis agar mencapai diagnosis final

Perhatian: Informasi lebih lanjut terdapat dalam *insert pack*

Importir dan Distributor Resmi:

PT ISOTEKINDO INTERTAMA

Jl. Raya Kebayoran Lama 309-C, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12210 | (021) 5305073-74 | 0811.171.0055

info@isotekindo.co.id | www.isotekindo.co.id | isotekindo intertama | @isotekindo



linktr.ee/isotekindo