

# 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  $\mu$ l, 40  $\mu$ l, 20  $\mu$ l, 10  $\mu$ l, dan 5  $\mu$ l 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