

NESCO®

Multi Check®1

Test Strip Kolesterol Darah

Hanya untuk digunakan diagnostik in vitro

Penting

Silahkan membaca informasi ini dan **NESCO® Multi Check®1** Manual Sistem Monitoring Pengguna sebelum menggunakan **NESCO® Multi Check®1** Test Strip Kolesterol Darah. Jika Anda memiliki pertanyaan dan atau butuh bantuan, silahkan hubungi distributor resmi kami di negara Anda.

Tujuan Penggunaan

NESCO® Multi Check®1 Test Strip Kolesterol Darah dirancang untuk mengukur kadar kolesterol dengan menggunakan **NESCO® Multi Check®1** Meter. Sistem ini cocok untuk digunakan di rumah atau penggunaan profesional

Ringkasan

Sistem **NESCO® Multi Check®1** Test Strip Kolesterol Darah dirancang untuk pengukuran kuantitatif kadar Kolesterol dalam kapiler darah utuh segar. Pengukuran ini didasarkan pada penentuan arus listrik disebabkan oleh reaksi Kolesterol dengan reagen pada strip. Ketika kontak sampel darah target daerah sampel, strip otomatis menarik ke dalam zona reaksi. meter menampilkan hasil tes dalam 150 detik.

Rentang pengukuran

Rentang pengukuran **NESCO® Multi Check®1** Test Strip Kolesterol Darah adalah 100-400mg/dL(2,6mmol/dLmenjadi10,4 mmol/dL).

Reagen

Setiap **NESCO® Multi Check®1** Test Strip Kolesterol Darah berisi:

Cholesterol Oxidase	≥ 3 IU
Non-reactive ingredients	≥ 2,1 mg

Penyimpanan dan Penanganan

- Simpan strip tes antara 4 °C dan 30 °C (40 °F dan 86 °F).
- Jangan dibekukan.
- Jauhkan dari sinar matahari langsung dan panas.
- Jangan menggunakan strip tes setelah tanggal kadaluarsa.
- Tandai tanggal pembukaan pertama pada botol. Strip ini harus digunakan dalam waktu 2 bulan setelah pembukaan pertama.
- Tutup erat tutup botol segera setelah melepas strip tes.
- Jangan menggunakan strip tes dengan tangan basah/ kotor

Peringatan dan Tindakan Pencegahan

- Jangan memotong, membengkokkan atau mengubah strip tes dengan cara apapun.
- Buang setiap strip tes setelah digunakan.
- Jangan menggunakan strip test yang sudah kadaluarsa
- Strip ini harus digunakan dalam waktu 2 bulan setelah pembukaan pertama
- Cocokkan Kode (kalibrasi) pada **NESCO® Multi Check®1** Meter dengan kode yang tercetak pada **NESCO® Multi Check®1** Test Strip Kolesterol Darah
- Jika hasil tes Kolesterol darah Anda tidak konsisten dengan hasil Anda diharapkan dan Anda telah mengikuti semua instruksi yang dijelaskan dalam Pedoman Monitoring **NESCO® Multi Check®1**, silahkan hubungi layanan kesehatan Anda.
- Jangan pernah membuat perubahan besar pada program pengendalian diabetes atau mengabaikan gejala-gejala fisik tanpa konsultasi dokter Anda.
- Jauhkan dari jangkauan anak-anak, karena bahaya tutup tertelan dan terhirup dan bisa menyebabkan iritasi pada mata
- Jangan menggunakan tingtur yodium untuk mendisinfeksi ujung jari Anda

Bahan yang dibutuhkan untuk Uji Kolesterol Darah:

- NESCO® Multi Check®1** Meter (Termasuk)
- NESCO® Multi Check®1** Test Strip Kolesterol Darah
- Lancets (Tidak Termasuk)
- Penusuk (lancing device)(Termasuk)
- Alkohol (Tidak Termasuk)
- Buku Petunjuk (Termasuk)

Pengumpulan Sampel dan Persiapan

NESCO® Multi Check®1 dirancang untuk menentukan tingkat Kolesterol dalam kapiler seluruh segar darah (misalnya, dari ujung jari). Untuk mendapatkan setetes darah, ikuti langkah berikut:

Tahap1:Cuci tangan Anda dengan sabun dan air hangat, kemudian keringkan secara menyeluruh.

Tahap2:Siapkan Penusuk/Jarum sesuai dengan petunjuk.

Tahap3:Gunakan kapas alkohol untuk membersihkan jari Anda, dan pastikan jari kering sebelum lancng.

Tahap4:Gunakan penusuk untuk mendapatkan setetes darah. Hindari meremas berlebihan disekitar tusukan

Prosedur Kode Strip

Bila Anda menggunakan botol baru strip tes, **NESCO® Multi Check®1** Meter harus dikalibrasi dengan kode baru dikemas dalam kotak untuk mendapatkan hasil tes Kolesterol darah yang akurat.

- Cari nomor kode pada botol **NESCO® Multi Check®1** Test Strip Kolesterol Darah

- Masukkan kode ke dalam Slot kunci kode meter, pastikan bahwa nomor kode menghadapi meter.
- Ketika Anda menyisipkan test strip ke dalam Slot tes strip meter, secara otomatis menyala dan menampilkan nomor kode pada layar LCD
- Adalah penting bahwa nomor kode pada meteran sesuai dengan nomor kode pada botol strip tes

Pengujian Kolesterol Darah

Cuci dan keringkan tangan Anda secara menyeluruh. Masukkan lancet ke puncturer tersebut. Siapkan puncturer sesuai dengan petunjuk. Untuk menguji kadar kolesterol darah Anda, ikuti langkah berikut:

Tahap 1: Masukkan Test Strip. Keluarkan test strip dari botol dan segera menutup tutup botol. Setelah Anda memasukkan strip tes ke dalam Slot tes Strip, meteran otomatis menyala. Kemudian nomor kode kemudian muncul sebentar. Pastikan nomor kode pada layar sesuai dengan nomor kode pada Vial strip tes. Jika nomor kode tidak cocok, masukkan kode kunci yang benar.

Tahap 2: Masukkan sampel. Mendapatkan setetes darah menggunakan prosedur pengumpulan sampel yang dijelaskan di atas. Ketika simbol ditampilkan, menerapkan sampel darah ke area target sampel dari test Strip. strip otomatis menarik darah ke dalam zona reaksi. Lalu meter dimulai mengukur kadar Kolesterol Anda.

Tahap 3: Baca hasilnya dalam 150 detik. Pengukuran Kolesterol darah Anda muncul di layar dalam 150 detik. Hasilnya secara otomatis disimpan. Mengubah meteran off dengan menghapus strip tes.

Untuk informasi rinci tentang prosedur, silahkan lihat Buku Panduan Manual **NESCO® Multi Check®1**

Quality Control

Dianjurkan untuk memeriksa kinerja **NESCO® Multi Check®1** Test Strip Kolesterol Darah dengan ketentuan sebagai berikut:

- Ketika Anda mulai menggunakan botol baru strip tes.
- Periksa kinerja secara rutin setiap sekali seminggu
- Ketika hasil tes Kolesterol darah Anda tidak konsisten dengan apa yang Anda harapkan, atau ketika Anda merasa hasil Anda tidak akurat.
- Setiap kali Anda menduga bahwa meter atau test strip tidak bekerja dengan benar.
- Ketika Meter anda drop

Untuk memeriksa kinerja meter, test Strip, dan teknik pengujian Anda, menjalankan tes solusi kontrol dengan mengikuti petunjuk rinci dalam Buku Panduan Manual **NESCO® Multi Check®1**. **NESCO® Multi Check®1** Kolesterol Kontrol dirancang untuk digunakan hanya dengan **NESCO® Multi Check®1** Kolesterol Darah Test Strip.

Solusi kontrol lainnya dapat memberikan hasil yang salah. Ketika hasil tes **NESCO® Multi Check®1** Kolesterol Darah Larutan Kontrol jatuh dalam rentang yang diharapkan dicetak pada label botol tes Strip, sistem ini berkinerja baik. Jika kontrol hasil tes solusi Anda tidak berada dalam kisaran yang diharapkan, ulangi tes solusi kontrol. JANGAN menggunakan sistem untuk menguji darah Anda sampai Anda mendapatkan hasil tes solusi kontrol dalam rentang yang diharapkan. Hasil yang berada di luar jangkauan dapat disebabkan oleh:

- Kesalahan dalam prosedur pengujian.
- Salah penanganan solusi kontrol.
- Meter tidak dikodekan dengan benar.
- Kerusakan test Strip.
- Kerusakan meter.

Hasil Tes

Unit hasil tes Kolesterol darah ditampilkan pada layar adalah salah mg/dL atau mmol/L, tergantung pada unit pengukuran yang telah Anda pilih. Hasil mmol/L selalu menyertakan titik desimal, sedangkan mg/dL tidak. Bila Anda memiliki pertanyaan atau hasil tes tidak konsisten, periksa item berikut, kemudian ulangi tes.

- Pastikan tetes darah benar-benar penuh zona reaksi dari strip tes.
- Periksa apakah strip berada dalam tanggal kadaluarsa.
- Periksa apakah nomor kode dari strip tes sesuai dengan nomor kode yang ditampilkan di layar.
- Periksa kinerja meter **NESCO® Multi Check®1** Check Strip
- Periksa kinerja meter dan strip uji dengan **NESCO® Multi Check®1** solusi kontrol.

Ketika hasil tes masih dipertanyakan atau tidak konsisten, konsultasikan dengan penyedia layanan kesehatan Anda sebelum melakukan perubahan untuk program pengobatan diabetes Anda.

Peringatan

Jika hasil tes Kolesterol darah Anda tidak normal, atau Anda tidak merasa nyaman dengan hasil tes Anda, ulangi tes dengan strip tes baru. Jika hasil tes tidak konsisten dengan harapan Anda, Anda harus menghubungi penyedia layanan kesehatan Anda dan ikuti atau saran perawatannya. Jangan beradaptasi pengobatan jika Anda belum menerima pelatihan yang tepat untuk melakukannya. Sistem Pemantauan **NESCO® Multi Check®1** tidak boleh digunakan untuk diagnosis diabetes atau untuk pengujian bayi yang baru lahir.

Nilai Yang Diharapkan

Nilai Kolesterol diharapkan untuk orang normal adalah sebagai berikut: Kolesterol darah puasa normal adalah <200mg/dl, (<5,2mmol/L). Kisaran di atas hanya untuk referensi, dan itu tidak cocok untuk semua orang. Konsultasikan dengan dokter Anda untuk sesuai kisaran untuk Anda.

Keterbatasan

NESCO® Multi Check®1 Test Strip Kolesterol Darah dirancang untuk digunakan hanya dengan kapiler segar sampel darah utuh.

- JANGAN gunakan serum atau plasma sampel.
- JANGAN menggunakan sampel darah vena atau arteri.
- Sistem ini dirancang untuk digunakan pada suhu antara 14 °C hingga 40 °C (57,2 °F sampai 104 °F). Di luar kisaran ini, sistem dapat menghasilkan hasil yang palsu.
- Tingkat kelembaban dapat mempengaruhi hasil. Kelembaban diatas 85% dapat menyebabkan hasil yang palsu.
- Jangan menggunakan sodium fluoride atau asam iodoacetic sebagai pengawet untuk sampel darah.
- Hematokrit: Sel darah merah conentration kurang dari 30% atau lebih besar dari 55% dapat menyebabkan hasil yang tidak akurat.
- Neonatal: **NESCO® Multi Check®1** Test Strip Kolesterol Darah digunakan untuk pengujian spesimen darah bayi yang baru lahir tidak divalidasi.
- Gangguan Spesimen darah yang mengandung asam askorbat (vitamin C) lebih besar dari 5mg/dL, asam urat lebih besar dari 20mg/dL, acetaminophen lebih besar dari 15mg/dL, Ldopa lebih besar dari 1,25mg/dL, dopamin lebih dari 3mg/dL, metil dopa lebih besar dari 5mg/dL glibenclimide lebih besar dari 10 mg/dL, kreatinin lebih dari 20 mg/dL dan billirubin greatre dari 20 mg/dL dapat memberikan hasil kolesterol yang tidak (dengan atau tanpa ketosis)
- Pasien yang menjalani terapi oksigen dapat menghasilkan hasil yang palsu.
- Sistem ini tidak disarankan untuk digunakan di ketinggian lebih dari 2.400 meter (8.000 kaki) di atas permukaan laut.
- Hasil tes mungkin palsu jika pasien mengalami dehidrasi berat atau hipotensi, syok, atau dalam keadaan hipoglikemik-hiperosmolar (dengan atau tanpa ketosis).
- Jangan menggunakan tingtur yodium untuk mendisinfeksi ujung jari Anda

Karakteristik Performa

NESCO® Multi Check®1 pengujian dengan Monitoring System untuk mengukur Kolesterol darah telah dievaluasi dalam kedua uji klinis laboratorium dan sistem ini menggunakan system Analisa Hitachi 7050 sebagai referensi.

- Akurasi: Spesimen berkisar antara 100 mg/dL untuk 414 mg/dL(2,6 mmol/L menjadi 10,7 mmol/L).

Number of Samples	100
Range mg/dl	100-400
Slope	0,8754
Intercept mg/dL	21,41
r ² (corr.coef)	0,9581

- Presisi Data Presisi **NESCO® Multi Check®1** Test Strip Kolesterol Darah diperoleh dalam studi laboratorium (n=100 per level):

Average (mg/dL)	126	152	223	329
S.D (mg/dL)	6,3	7,4	8,5	10,2
CV (%)	5	4,9	3,8	3,1

Referensi

- Tietz, N: Fundamentals of Clinic Chemistry, 3 Ed., W.B. Saun-Iders co, Philadelphia, PA, 1987, hal. 427.
- Biosensor: Microelectrochemical Devices, Institut Fisika Publishing, Bristol, Philadelphia dan New York, 1992.
- Burtis, C.A. & Ashwood, E.R., Kimia Klinik, 3rd Edition, Philadelphia, W.B. Saunders Co (1999) p.1815

Labeling and Information:

Do not reuse Consult instruction for use
In vitro diagnostic Temperature limitation
Batch code EU Representative
Use by Catalog number(Product number)
Manufacturer CONTROL Control
Keep away from sunlight.
Manufacturer by :
Biophtek Technology, Inc.
No.188, Jhonghua S. Rd., Gongguan Village, Jhunan Township, Miaoli County 35057, Taiwan
Representative by :
Karnel Int'l Corp. Taiwan
Imported by : PT. Djuniar & Djuniar Jakarta - Indonesia
Rev.E6 06/18 P/N 12020057
Made In Taiwan

