

# PROLINE Cholinesterase FS

## Cair Stabil. Presisi. Bebas Interferensi

Reagen untuk pemeriksaan kadar *cholinesterase* dalam sampel serum darah manusia.

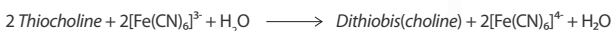
- Reagen cair stabil, siap pakai
- Metode *butyrylthiocholine* sesuai rekomendasi DGKC
- Linearitas mencapai 20.000 U/L dengan batas bawah deteksi 50 U/L
- Bebas interferensi asam askorbat 30mg/dL, bilirubin 45mg/dL, hemoglobin 1000mg/dL, dan lipemia hingga trigliserida 1400mg/dL pada sampel terhemolisis maupun sampel lipemik dan ikterik
- Performa presisi yang sangat baik
- Stabilitas kalibrasi/on board mencapai 8 minggu (Hitachi 911)
- Dapat diaplikasikan pada beragam instrumen kimia klinik
- Aplikasi sudah teruji dan tervalidasi

### Relevansi klinis

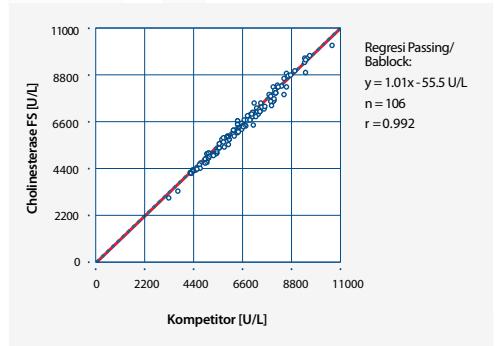
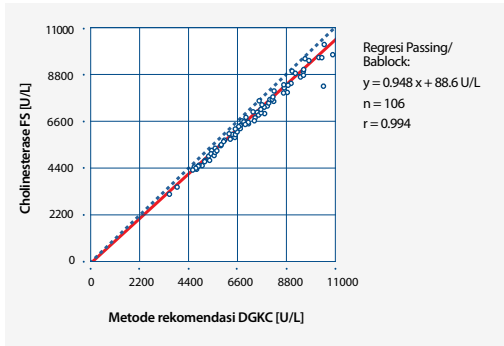
*Cholinesterase* (ChE) adalah kelompok enzim yang dipecah menjadi *choline* dan *thiocholine esters*. Nama serum *cholinesterase* dan *pseudocholinesterase* juga umum digunakan. Pengukuran ChE dalam serum dan plasma disintesis dalam hati dan ditentukan dalam mendiagnosis penyakit hati, sindrom nefrotik dan penyakit usus dengan hilangnya protein (enterudat eksudatif). Penurunan nilai ChE terjadi pada kasus hepatitis akut dan kronis, sirosis hati, tumor hati, dan inhibisi hati akibat racun. Pada umumnya *cholinesterase* diukur untuk memantau tingkat paparan pestisida yang kerap dialami oleh para pekerja dan diagnostik pra operatif dimana nilai ChE dibutuhkan untuk inaktivasi faktor relaksasi otot yang digunakan dalam operasi. Peningkatan nilai kerap terjadi pada kasus diabetes, sindrom nefrotik, maupun gangguan penumpukan lemak di hati akibat alkohol.

### *Butyrylthiocholine*: metode rekomendasi DGKC

*Cholinesterase* menghidrolisis *butyrylthiocholine* menjadi asam butirat dan *thiocholine*. *Thiocholine* mereduksi *potassium hexacyanoferrate(III)* yang berwarna kuning menjadi *potassium hexacyanoferrate(II)* tanpa warna. Penurunan nilai absorbansi diukur pada panjang gelombang 405 nm.



## Performa terhadap metode rekomendasi & kompetitor



Sumber : DiaSys

## Varian kemasan & produk terkait

No. Katalog	Sistem Kit	R1	R2
<b>PROLINE Cholinesterase FS</b>			
Reagen 1 & 2 untuk pemeriksaan kadar <i>cholinesterase</i>			
11401 99 10 021	Fotometer manual / otomatis	5 × 20 mL	1 × 25 mL
11401 99 10 921	PROLINE R-910, respons 920	4 × 6 mL	4 × 9 mL
11401 99 10 930	Hitachi 704/717/902/911/912/917	4 × 20 mL	2 × 10 mL
11401 99 10 962	Fotometer otomatis lain	6 × 33 mL	6 × 11 mL
<b>PROLINE TruCal U</b>			
Kalibrator universal untuk pemeriksaan <i>cholinesterase</i>			
59100 99 10 064	liofilisat serum manusia	6 × 3 mL	
<b>PROLINE TruLab N</b>			
Kontrol universal rentang normal untuk kontrol mutu <i>cholinesterase</i>			
59000 99 10 061	liofilisat serum manusia	6 × 5 mL	
<b>PROLINE TruLab P</b>			
Kontrol universal rentang patologis untuk kontrol mutu <i>cholinesterase</i>			
59050 99 10 061	liofilisat serum manusia	6 × 5 mL	

: Produk dapat dibeli langsung melalui situs lkpp *e-catalogue*

Diproduksi oleh:  
**DiaSys Diagnostic Systems GmbH**

Alte Strasse 9  
65558 Holzheim | JERMAN  
P. +49 6432 9146-0 | E. reagents@diasys.de  
[www.diasys-diagnostics.com](http://www.diasys-diagnostics.com)



Didistribusikan oleh:  
**PT Prodia Diagnostic Line**

Kawasan Industri Jababeka III  
Jl. Tekno 1 Blok C2 D-E-F, Cikarang - 17530 | INDONESIA  
P. +62 21 8984 2722 | E. marketing@proline.co.id  
[www.proline.co.id](http://www.proline.co.id)

