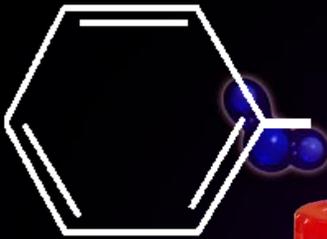


# シカリキッド ChE



Kanto Diagnostics

体外診断用医薬品



*BZTC - UV*

## 特長

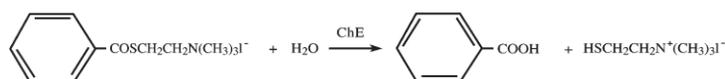
- **ベンゾイルチオコリン (BZTC)**を基質とした特異性の高い方法です
- 生体色素の影響を受けにくいUV測定法です
- **反応原理はシンプル**で副反応などはありません
- **広い測定レンジ**を持つので脂肪肝や先天性高ChE血症等、異常高値を示す病態の測定にも適しています
- 検量用ERMにより、**JSCC勧告法**との**トレーサビリティ**が得られます
- 本法は国際的にも評価を得ております \*1



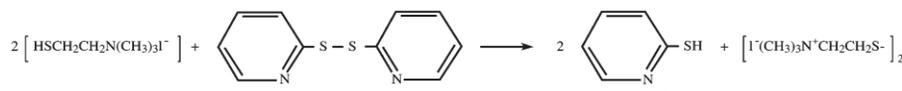
関東化学株式会社

※EPS包装

## 測定原理



ヨウ化ベンゾイルチオコリン



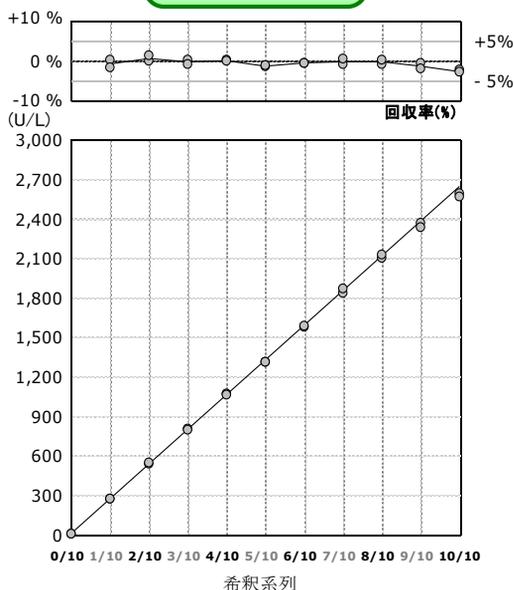
2,2'-ジピリジルジスルフィド

2-チオピリジン

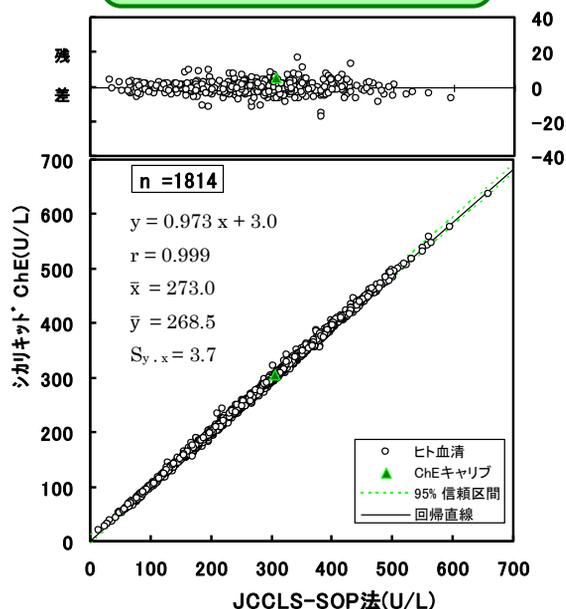
ベンゾイルチオコリンは検体中の血清コリンエステラーゼ(ChE)により、安息香酸とチオコリンに分解されます。ここで生じたチオコリンが2,2'-ジピリジルジスルフィド(2-PDS)に作用し、2-チオピリジン(2-TP)が生成します。

この2-TPの生成速度を340nmで分光学的に連続計測することにより、ChE活性を求めることができます。

## 直線性



## JCCLS-SOPとの相関



## 同時再現性

Sample	n	MEAN	MAX	MIN	R	SD	CV(%)
血清1	30	227.5	229	226	3	0.922	0.41
血清2	30	311.0	313	309	4	1.095	0.35
血清3	30	332.2	334	331	3	0.872	0.26

## 共存物質の影響

ヘモグロビン: 500mg/100mL, F-BIL: 25mg/100mL, C-BIL: 20mg/100mL, アスコルビン酸: 100mg/100mL, 乳び: 2500ホルマジン濁度までの影響は5%以内。

## 有効期限

シカリキッド ChE: 製造後6ヶ月間

## 包装形態

製品番号	製品名	分類	内容	包装形態	保存条件
77487	シカリキッド ChE	LR	試薬1	300mL × 3	2~8°C
77488			試薬2	100mL × 3	
78220		7170	試薬1	60mL × 4	
77454			試薬2	20mL × 4	
77712		EPS	試薬1	70mL × 4	
77713			試薬2	70mL × 2	

## キャリブレータ

製品番号	製品名	包装形態	保存条件
77939	トレースキャリブ PLUS	1mL × 3	-30~-20°C

## 文献

\*1) Osawa S, Kariyone K, Ichihara F, Arai K, Takagasa N, Ito H: Development and Application of the Reagents for Serum Cholinesterase Activity Measurement using Benzoylthiocholine Iodide, Clin.Chim.Acta, 351: 65-72, 2005

**Cica** 関東化学株式会社  
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL: 03-6214-1091

HP: <https://www.kanto.co.jp>