

酵素反応、生化学測定技能の技術習得に！ ラボアッセイ™ コレステロール

製品概要

コレステロールは生体の細胞膜の主要成分であり、多くの動物でステロイド合成の出発物質になることが知られている他、動脈硬化など血管系疾患の原因の一つになると考えられています。

本品は、N-エチル-N-(2-ヒドロキシ-3-スルホプロピル)-3,5-ジメトキシアニリンナトリウム（DAOS）を利用した青色発色系の酵素法試薬です。マイクロプレート法により、検体中の総コレステロール測定に用いることができます。

実習用途として、コントロール検体を測定して測定技能のについて学べるとともに測定原理等の知識を深めることができます。

特長

- ▶ 酵素反応、測定手技の基礎を学べる！
- ▶ 約10分で測定完了！
- ▶ 測定検体の調整不要！
- ▶ 500ウェル分測定可能！



操作方法

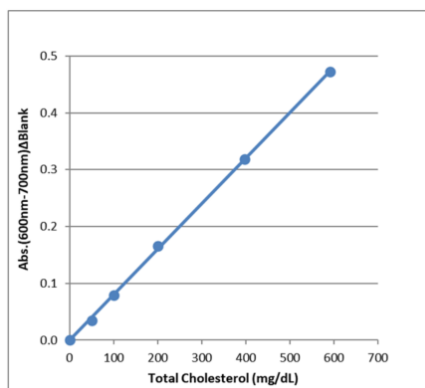
	テスト	スタンダード	ブランク
発色試薬	300 μ L	300 μ L	300 μ L
試料	2 μ L	2 μ L	—
	よく混合し、37℃で5分間加温。ブランクを対照として検体及び標準液の吸光度を測定する。		
	主波長600 nm／副波長700 nm		

コード	品名	メーカー	容量	希望納入価格
635-50981	ラボアッセイ™ コレステロール 	富士フイルムワ コーシバヤギ	500回用	21,000円
-	コレステロール標準溶液(180mg/dL) 		1mL	10,000円
-	コレステロール標準溶液(400mg/dL) 		1mL	10,000円

測定原理

検体に発色試薬を作用させると、検体中のコレステロールエステル類は、コレステロールエステラーゼにより遊離のコレステロールと脂肪酸に分解します。生成したコレステロールは、既存の遊離型コレステロールと共にコレステロールオキシダーゼにより酸化し、同時に過酸化水素を生じます。生成した過酸化水素は、ペルオキシダーゼ（HRP）の作用によりDAOS と4-アミノアンチピリンを定量的に酸化縮合させ、青色色素を生じさせます。この青色色素の吸光度を測定することにより、検体中の総コレステロール濃度を求めます。

標準曲線例



検体測定例

ヒトプール検体

検体	測定値 (mg/dL)		Mean (mg/dL)	SD	CV(%)
ヒト血清	191.7	173.6	182.7	12.8	7
ヒト血漿 (EDTA)	143.2	143.1	143.2	0.02	0

キット以外に必要な器具・機材

- 96ウェルの透明マイクロプレート
 - 恒温槽（37℃）＊
 - マイクロプレートリーダー（600 nm 吸光フィルター）
 - マイクロピペット
 - プレートミキサー＊
- ＊マイクロプレートリーダーの機種によっては不要です。

[Re] ……-2～-10℃保存 **F** ……-20℃保存 **R8** ……-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。

特定 [I-I]・特定毒物 [I-II][II-II]・毒物 [劇-I][劇-II][劇-III]・劇物 [特-I]・毒素 [劇]・劇薬 [危]・危険物 [①]・向精神薬 [特麻Ⅱ]……特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ……カルタヘナ法

[審-I]……化審法 第一種特定化学物質 [審-2]……化審法 第二種特定化学物質 [化R1]……化学兵器禁止法 第一種指定物質 [化R2]……化学兵器禁止法 第二種指定物質

覚せい剤取締法「**一**、覚えたい刑罰科研究者又は取組者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。**(免)**
国民保護法「**五**、生物・毒素系兵器の製造、使用防止のため、「**七**、[毒害等]を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。」**(毎号等)**
上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fuijifilm.com>) を参照下さい。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
● 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪府中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 東海営業所
- 筑波営業所
- 北海道営業所
- 中国営業所
- 横浜営業所
- 東北営業所

 フリーダイヤル 0120-052-099

試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ **FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation**
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士膠片和光 (香港) 有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL:+852-2799-9019 FAX:+852-2799-9808

■FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

■富士膠片和光(廣州)貿易有限公司
 廣州市越秀區先烈中路69號東山廣場30樓3002-3003室
 TEL:+86-20-8732-6381 (廣州)
 TEL:+86-21-6288-4751 (上海)
 TEL:+86-10-6413-6388 (北京)