

生化检测用试剂盒 (实验研究用)

LabAssay™ 游离胆固醇检测试剂盒

人血液中的胆固醇主要以低密度脂蛋白 (LDL) 和高密度脂蛋白 (HDL)，以及少量极低密度脂蛋白 (VLDL) 的形式存在，总胆固醇中约2/3为酯型，1/3为游离型。游离胆固醇是指未与脂肪酸结合的胆固醇，在维持细胞膜柔韧性、信号传递和激素合成中发挥至关重要的作用。游离胆固醇的平衡对维持细胞的正常功能至关重要，其水平异常可作为多种疾病的判断指标。

胆固醇酯一般约占总胆固醇的70%~80%。该比例降低常见于急慢性肝炎、肝硬化、肾病综合征、慢性炎症性疾病等。因此，检测胆固醇酯比值可作为肝实质损伤的评估指标。

本产品是一款用于检测样本中游离胆固醇的试剂盒。采用微孔板法，可快速简便地定量检测样本中的游离胆固醇。

【注意】 LabAssay™ 系列仅供实验研究用，不可用于疾病诊断。

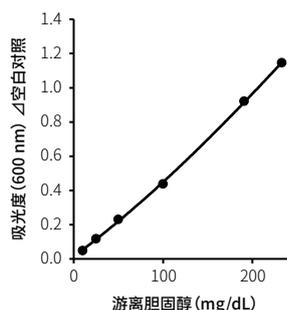
试剂盒性能

检测对象及样本	人血清/血浆 (EDTA, 肝素) 小鼠血清/血浆 (EDTA, 肝素) 大鼠血清/血浆 (EDTA, 肝素)	犬血清/血浆 (EDTA, 肝素) 猫血清/血浆 (EDTA, 肝素) 培养基 (D-MEM, RPMI) *
标准曲线范围	10-233 mg/dL	
样本量	10 μL	
检测时间	约20分钟	
检测波长	600 nm	

*培养基加入标准品后作为样品进行验证。

检测的可行性因培养基、细胞种类和培养条件等因素而异。如使用细胞培养上清作为样本，请在实验前使用待测培养基进行加标回收试验和稀释线性试验。

标准曲线



选择LabAssay™ 游离胆固醇检测试剂盒的四个理由

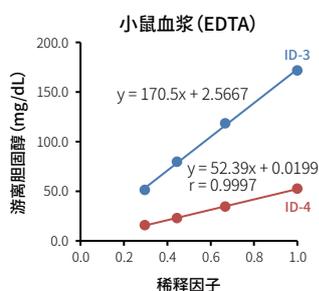
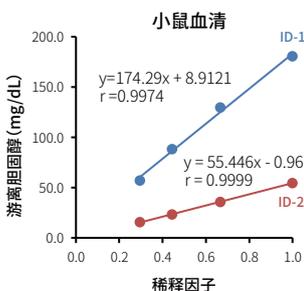
1. 仅需少量样本即可快速检测!

仅需**10 μL**样本量，支持动态监测和多项目检测! 检测时间仅需**20分钟!**

2. 支持多种样本类型

除人样本外，已积累**小鼠、大鼠、犬、猫及培养基**的评估数据!

□ 稀释线性试验



□ 加标回收试验

▼ 小鼠 (BALB/c) 血清

	添加量 (g/dL)	检测值 (g/dL)	回收量 (g/dL)	回收率 (%)
血清	-	18.9	-	-
	12.6	30.6	11.7	92.9
	25.2	44.1	25.2	100
	50.3	72.5	53.6	107
	平均回收率			99.8

▼ 小鼠 (BALB/c) 血浆

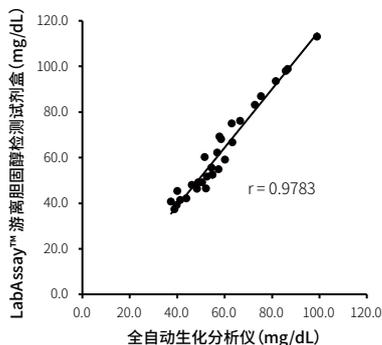
	添加量 (g/dL)	检测值 (g/dL)	回收量 (g/dL)	回收率 (%)
血浆 (EDTA)	-	17.8	-	-
	12.6	29.5	11.7	92.9
	25.2	43.6	25.8	102
	50.3	72.6	54.8	109
	平均回收率			101

【产品列表】

产品编号	产品名称	产品等级	产品规格
297-98501	LabAssay™ Free Cholesterol LabAssay™ 游离胆固醇检测试剂盒	细胞生物学用	350 tests

3.检测结果与自动化设备用试剂高度相关

使用本产品 (LabAssay™ 游离胆固醇检测试剂盒) 和全自动生化分析仪用试剂, 对人血清/血浆 (EDTA) 中的游离胆固醇进行检测, 并确认相关性。



【结果】

确认LabAssay™ 游离胆固醇检测试剂盒和全自动生化分析仪用试剂的检测值呈高度相关性。

4.可计算胆固醇酯比值

使用LabAssay™ 游离胆固醇检测试剂盒 (本产品) 与LabAssay™ 胆固醇检测试剂盒 (产品编号:293-93601), 可计算**血液中的胆固醇酯比值 (酯比)**。酯比是指胆固醇酯占总胆固醇的百分比。由于胆固醇酯可通过总胆固醇值减去游离胆固醇值计算得出, 因此酯比可按以下公式计算。下表为人、小鼠、大鼠、犬、猫样本的计算结果示例。

$$\text{酯比} = \frac{\text{总胆固醇 (mg/dL)} - \text{游离胆固醇 (mg/dL)}}{\text{总胆固醇 (mg/dL)}}$$

▼小鼠 (BALB/c) 样本

样本	No.	总胆固醇 (mg/dL)*	游离胆固醇 (mg/dL)	胆固醇酯 (mg/dL)	酯比
血清	1	88.0	16.8	71.2	80.9
	2	78.7	15.6	63.1	80.1
	3	43.6	7.62	36.0	82.5
血浆 (EDTA)	4	33.7	14.5	19.2	57.0
	5	45.0	10.6	34.4	76.5
	6	35.9	15.5	20.4	57.0

▼大鼠 (SD大鼠) 样本

样本	No.	总胆固醇 (mg/dL)*	游离胆固醇 (mg/dL)	胆固醇酯 (mg/dL)	酯比
血清	1	93.6	28.4	65.2	69.6
	2	64.6	17.5	47.1	72.9
	3	65.7	19.3	58.1	70.5
血浆 (EDTA)	4	59.0	13.5	45.5	77.2
	5	42.6	12.3	30.3	71.2
	6	51.2	14.2	37.0	72.3

▼犬 (比格犬) 样本

样本	No.	总胆固醇 (mg/dL)*	游离胆固醇 (mg/dL)	胆固醇酯 (mg/dL)	酯比
血清	1	153	27.8	125	81.9
	2	96.2	19.4	76.8	79.9
	3	117	26.5	109	77.3
血浆 (EDTA)	4	129	28.7	100	77.8
	5	142	33.6	108	76.3
	6	173	39.5	134	77.2

▼猫 (日本猫) 样本

样本	No.	总胆固醇 (mg/dL)*	游离胆固醇 (mg/dL)	胆固醇酯 (mg/dL)	酯比
血清	1	103	22.2	80.8	78.5
	2	81.5	14.4	67.1	82.3
	3	91.5	11.6	83.9	87.4
血浆 (EDTA)	4	84.1	21.7	62.4	74.3
	5	48.2	10.2	38.0	78.8
	6	73.4	14.3	59.1	80.5

※总胆固醇使用本公司LabAssay™ 胆固醇检测试剂盒 (产品编号:293-93601) 检测。

上述试剂仅供实验研究用, 不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

FUJIFILM
富士胶片 and 光 (广州) 贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002、3003、3011室

北京 Tel: 13611333218 上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381 香港 Tel: 852 27999019

询价: wkgz.info@fujifilm.com

官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信



目录价查询

