

生化检测用试剂盒(实验研究用)

# LabAssay™ 系列

LabAssay™ 系列是以人、小鼠、大鼠等为对象的实验研究用生化检测试剂盒。使用微孔板，只需少量样品，即可快速简便地检测。

**【注意】** LabAssay™ 系列仅供实验研究用，不可用于临床诊断。

## ■ 特点

- **少量样本即可检测**  
使用微孔板检测，只需少量样品
- **可检测多种样品**  
除人、小鼠、大鼠外，还可检测狗和猫的数据
- **检测时间短**  
检测时间为10-70 min
- **操作简便**  
仅需将检测样品溶解并混合即可检测



## ■ 产品一览

| 产品编号        | 检测项目          | 物种          | 检测对象样本 <sup>*1</sup>                                 | 标准曲线范围                           | 样本量   | 检测时间    | 规格        |
|-------------|---------------|-------------|--|----------------------------------|-------|---------|-----------|
| <b>糖代谢</b>  |               |             |  |                                  |       |         |           |
| 291-94001   | 葡萄糖           | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 血清、血浆  | 50-500 mg/dL                     | 2 μL  | 约10 min | 500 tests |
| <b>脂质代谢</b> |               |             |  |                                  |       |         |           |
| 293-93601   | 总胆固醇          | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 血清、血浆、培养基 (D-MEM) <sup>*2</sup>                      | 50-592.2 mg/dL                   | 2 μL  | 约10 min | 500 tests |
| 299-96501   | HDL-胆固醇       | 人、小鼠、大鼠     | 血清、血浆  | 6.25-200 mg/dL                   | 5 μL  | 约20 min | 100 tests |
| 291-96701   | LDL-胆固醇       | 人、小鼠、大鼠     | 血清、血浆  | 9.38-300 mg/dL                   | 5 μL  | 约20 min | 100 tests |
| 297-98501   | 游离胆固醇         | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 血清、血浆 (EDTA, 肝素)、<br>培养基 (D-MEM, RPMI) <sup>*2</sup> | 10-233 mg/dL                     | 10 μL | 约20 min | 350 tests |
| 291-94501   | 甘油三酯          | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 血清、血浆  | 100-888/mg/dL                    | 2 μL  | 约10 min | 350 tests |
| 295-94401   | 磷脂            | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 血清、血浆、培养基 (D-MEM) <sup>*2</sup>                      | 75.0-596.1 mg/dL                 | 2 μL  | 约10 min | 500 tests |
| 299-94301   | 游离脂肪酸 (NEFA)  | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 血清、血浆、培养基 (D-MEM) <sup>*2</sup>                      | 0.4-1.97 mEq/L<br>油酸1 mEq=1 mmol | 4 μL  | 约20 min | 500 tests |
| <b>肝功能</b>  |               |             |  |                                  |       |         |           |
| 297-94601   | 氨             | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 全血、血清、血浆、细胞培养上清液 <sup>*3</sup>                       | 100-400 μg/dL                    | 70 μL | 约70 min | 700 tests |
| 297-93501   | ALP           | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 血清、培养基 (D-MEM) <sup>*2</sup>                         | 0.0625-0.5 mmol/L<br>对硝基苯酚       | 20 μL | 约20 min | 500 tests |
| 293-97501   | ALT (GPT)     | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 血清、血浆  | 0-405 U/L                        | 7 μL  | 约40 min | 100 tests |
| 299-97601   | AST (GOT)     | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 血清、血浆  | 0-405 U/L                        | 7 μL  | 约40 min | 100 tests |
| 293-96901   | 自分泌运动因子 (ATX) | 人、小鼠、大鼠     | 血清、血浆 (肝素)、<br>培养基 (D-MEM) <sup>*2</sup>             | 1.72-55 U/L                      | 10 μL | 约40 min | 150 tests |
| <b>肾功能</b>  |               |             |  |                                  |       |         |           |
| 295-98801   | 总蛋白           | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 血清、血浆 (EDTA, 肝素)、<br>培养基 (D-MEM, RPMI) <sup>*2</sup> | 1.0-11.9 g/dL                    | 5 μL  | 约30 min | 250 tests |
| 291-98901   | 白蛋白           | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 血清、血浆 (EDTA, 肝素)、<br>培养基 (D-MEM, RPMI) <sup>*2</sup> | 0.625-7.5 g/dL                   | 2 μL  | 约20 min | 250 tests |
| 291-93901   | 肌酐            | 人、小鼠、大鼠、狗、猫 | 血清、血浆、尿液   | 2.5-10 mg/dL                     | 50 μL | 约40 min | 500 tests |

\*1 除上表列出的样本外，论文中也有其他检测样本。检测样本的示例请参考下文的产品信息。

\*2 培养基使用添加了标准品的样本进行验证，能否检测因培养基、细胞种类和培养条件而异。请提前对所用培养基进行加标回收试验和稀释线性试验。

\*3 能否检测因培养基、细胞种类和培养条件而异。请提前对所用培养基进行加标回收试验和稀释线性试验。

## LabAssay™ 葡萄糖



通过检测血液中的葡萄糖含量可了解生物体内的能量代谢和血糖平衡。在葡萄糖检测的方法中,由变旋酶和葡萄糖氧化酶组成的变旋酶-GOD法具有可使用比色法检测、检测时间短、可检测微量D-葡萄糖的特点。LabAssay™ 葡萄糖试剂盒采用了变旋酶-GOD法,用于检测样本中的葡萄糖。

|         |  |
|---------|--|
| 检测对象样本* | 人血清/血浆<br>小鼠血清/血浆<br>大鼠血清/血浆<br>狗血清/血浆<br>猫血清/血浆 |
| 标准曲线范围  | 50-500 mg/dL                                     |
| 样本量     | 2 $\mu$ L  |
| 检测时间    | 约10 min  |
| 检测波长    | 505 nm (副波长600 nm)                               |

\* 已有报道显示,本产品也可用于检测动物细胞培养上清和大肠杆菌培养基。

## LabAssay™ 胆固醇 (总胆固醇)



胆固醇检测可了解肝脏中胆固醇的合成、脂质代谢和营养状态是否存在异常。此外,胆固醇也是用于预测动脉硬化风险的有效指标。LabAssay™ 胆固醇检测试剂盒采用了胆固醇氧化酶/DAOS法,用于检测样本中的总胆固醇。

|        |   |
|--------|---|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆<br>小鼠血清/血浆<br>大鼠血清/血浆<br>狗血清/血浆<br>猫血清/血浆<br>培养基 (D-MEM) * |
| 标准曲线范围 | 50-592.2mg/dL   |
| 样本量    | 2 $\mu$ L   |
| 检测时间   | 约10 min   |
| 检测波长   | 600 nm (副波长700 nm)  |

\* 在培养基中使用添加了标准品的样本进行验证。能否检测根据培养基、细胞种类和培养条件而异。

## LabAssay™ HDL胆固醇



高密度脂蛋白 (HDL) 通过将组织、外周细胞和血液中多余的胆固醇运输到肝脏来防止血液中胆固醇水平升高。冠状动脉疾病 (CHD)、高脂血症、吸烟、肥胖、糖尿病和肝病等都会导致HDL胆固醇水平降低。LabAssay™ HDL胆固醇试剂盒用于检测血液中的HDL胆固醇。无需离心分离脂蛋白。

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆<br>小鼠血清/血浆<br>大鼠血清/血浆 |
| 标准曲线范围 | 6.25-200 mg/dL               |
| 样本量    | 5 $\mu$ L                    |
| 检测时间   | 约20 min                      |
| 检测波长   | 600 nm (副波长700 nm)           |

## LabAssay™ LDL胆固醇



低密度脂蛋白 (LDL) 将肝脏产生的胆固醇运送到全身。血液中LDL胆固醇的水平过高时,会在血管壁沉淀积累,引起动脉粥样硬化导致心肌梗塞和脑梗塞。LabAssay™ LDL胆固醇试剂盒用于检测血液中的LDL胆固醇。无需离心分离脂蛋白。

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆<br>小鼠血清/血浆<br>大鼠血清/血浆 |
| 标准曲线范围 | 9.38-300 mg/dL               |
| 样本量    | 5 $\mu$ L                    |
| 检测时间   | 约20 min                      |
| 检测波长   | 600 nm (副波长700 nm)           |

## LabAssay™ 游离胆固醇



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、信号传递及激素合成中发挥至关重要的作用。正常的细胞功能需要维持游离胆固醇的适当平衡,其水平异常可作为多种疾病的指标。胆固醇酯比例降低与急慢性肝炎、肝硬化、肾病综合征、慢性炎症性疾病等疾病相关。LabAssay™ 游离胆固醇检测试剂盒用于检测样本中的游离胆固醇。

|        |  |
|--------|--|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆 (EDTA, 肝素)<br>小鼠血清/血浆 (EDTA, 肝素)<br>大鼠血清/血浆 (EDTA, 肝素)<br>狗血清/血浆 (EDTA, 肝素)<br>猫血清/血浆 (EDTA, 肝素)<br>培养基 (D-MEM, RPMI) * |
| 标准曲线范围 | 10-233 mg/dL   |
| 样本量    | 10 $\mu$ L   |
| 检测时间   | 约20 min  |
| 检测波长   | 600 nm   |

\* 在培养基中使用添加了标准品的样本进行验证。能否检测根据培养基、细胞种类和培养条件而异。

## LabAssay™ 甘油三酯



甘油三酯 (中性脂肪) 作为能量来源储存在肝脏和脂肪组织中。高脂血症是指胆固醇、甘油三酯等血清脂质水平升高的症状,一般按照升高的脂质成分进行区分。众所周知,高脂血症是缺血性心脏病和脑血管疾病的危险因素之一。LabAssay™ 甘油三酯试剂盒采用GPO和DAOS法,用于检测样本中的甘油三酯。

|        |  |
|--------|--|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆<br>小鼠血清/血浆<br>大鼠血清/血浆<br>狗血清/血浆<br>猫血清/血浆 |
| 标准曲线范围 | 100-888 mg/dL                                    |
| 样本量    | 2 $\mu$ L  |
| 检测时间   | 约10 min  |
| 检测波长   | 600 nm (副波长700 nm)                               |

\* 已有报道显示,本产品也可用于检测细胞培养上清、细胞提取液和组织提取液。

## LabAssay™ 磷脂



磷脂作为脂蛋白的组成成分,对于血液中脂质的稳定、胆固醇的合成等脂质代谢十分重要。

LabAssay™ 磷脂试剂盒采用了利用Trinder试剂的酶比色法(胆碱氧化酶和DAOS法)。使用了磷脂酶D,因此不受内源性甘油三酯、游离甘油或无机磷的影响。

|        |   |
|--------|---|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆<br>小鼠血清/血浆<br>大鼠血清/血浆<br>狗血清/血浆<br>猫血清/血浆<br>培养基 (D-MEM) * |
| 标准曲线范围 | 75.0-596.1 mg/dL  |
| 样本量    | 2 $\mu$ L   |
| 检测时间   | 约10 min   |
| 检测波长   | 600 nm (副波长700 nm)  |

※ 在培养基中使用添加了标准品的样本进行验证。能否检测根据培养基、细胞种类和培养条件而异。

## LabAssay™ NEFA (FFA)



游离脂肪酸 (NEFA/FFA) 是指在体内用作能量来源的游离状态的脂肪酸 (未与甘油形成酯键)。血清中的游离脂肪酸占总脂肪酸的4-5%,是外周组织的重要能量来源。

LabAssay™ NEFA (FFA) 试剂盒采用ACS和ACOD法,用于检测样本中的游离脂肪酸。

|        |   |
|--------|---|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆<br>小鼠血清/血浆<br>大鼠血清/血浆<br>狗血清/血浆<br>猫血清/血浆<br>培养基 (D-MEM) * |
| 标准曲线范围 | 0.4-1.97 mEq/L<br>※ 油酸1 mEq=1 mmol                                |
| 样本量    | 4 $\mu$ L   |
| 检测时间   | 约20 min   |
| 检测波长   | 550 nm  |

※ 在培养基中使用添加了标准品的样本进行验证。能否检测根据培养基、细胞种类和培养条件而异。

## LabAssay™ 氨



氨在肝脏的鸟氨酸循环中转化为尿素,再通过肾脏随尿液排出体外。血氨测定可用于检查肝脏功能。重症肝病患者的血氨浓度呈高值。

LabAssay™ 氨试剂盒采用藤井-奥田法变法,用于检测样本中的氨。

|        |   |
|--------|---|
| 检测对象样本 | 人全血<br>小鼠全血<br>大鼠全血<br>狗血清/血浆<br>猫血清/血浆<br>细胞培养上清液* |
| 标准曲线范围 | 100-400 $\mu$ g/dL                                  |
| 样本量    | 70 $\mu$ L  |
| 检测时间   | 约70 min   |
| 检测波长   | 630 nm  |

※ 能否检测根据培养基、细胞种类和培养条件而异。

## LabAssay™ ALP



碱性磷酸酶 (ALP) 是一种在碱性条件下水解磷酸单酯键的酶。生化检验中血液中的ALP主要用作肝脏和胆道疾病的指标。

LabAssay™ ALP试剂盒采用对硝基苯磷酸底物法,用于检测样本中的碱性磷酸酶。

|        |  |
|--------|--|
| 检测对象样本 | 人血清<br>小鼠血清<br>大鼠血清<br>狗血清<br>猫血清<br>培养基 (D-MEM) * |
| 标准曲线范围 | 0.0625-0.5 mmol/L<br>※ 对硝基苯酚                       |
| 样本量    | 20 $\mu$ L   |
| 检测时间   | 约20 min  |
| 检测波长   | 405 nm   |

※ 在培养基中使用添加了标准品的样本进行验证。能否检测根据培养基、细胞种类和培养条件而异。

## LabAssay™ ALT (GPT)



丙氨酸氨基转移酶 (ALT/GPT) 多存在于肝脏组织中,并且其在大鼠和人肝脏外的组织中表达的水平较低,因此被用作肝功能异常的主要标志物。

LabAssay™ ALT (GPT) 试剂盒用于检测样本中的ALT。

|        |  |
|--------|--|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆<br>小鼠血清/血浆<br>大鼠血清/血浆<br>狗血清/血浆<br>猫血清/血浆 |
| 标准曲线范围 | 0-405 U/L  |
| 样本量    | 7 $\mu$ L  |
| 检测时间   | 约40 min  |
| 检测波长   | 340 nm (副波长405 nm)                               |

## LabAssay™ AST (GOT)



天门冬氨酸氨基转移酶 (AST/GOT) 多存在于肝脏、心脏和骨骼肌中,会因细胞膜通透性改变或细胞死亡而进入血液中,因此被用作肝脏等器官损伤的标志物。

LabAssay™ AST (GOT) 试剂盒用于检测样本中的AST。

|        |  |
|--------|--|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆<br>小鼠血清/血浆<br>大鼠血清/血浆<br>狗血清/血浆<br>猫血清/血浆 |
| 标准曲线范围 | 0-405 U/L  |
| 样本量    | 7 $\mu$ L  |
| 检测时间   | 约40 min  |
| 检测波长   | 340 nm (副波长405 nm)                               |

## LabAssay™ ATX



自分泌运动因子 (ATX: Autotaxin) 作为细胞迁移促进因子, 是一种分子量为125 kDa的糖蛋白。肝纤维化等肝疾病会抑制ATX的代谢, 从而导致血液ATX水平升高。

LabAssay™ ATX试剂盒用于检测样本中的ATX。

|        |   |
|--------|---|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆(肝素)<br>小鼠血清/血浆(肝素)<br>大鼠血清/血浆(肝素)<br>培养基(D-MEM)* |
| 标准曲线范围 | 1.72-55 U/L   |
| 样本量    | 10 µL   |
| 检测时间   | 约40 min   |
| 检测波长   | 546 nm (副波长700 nm)                                      |

※ 在培养基中使用添加了标准品的样本进行验证。能否检测根据培养基、细胞种类和培养条件而异。

## LabAssay™ 总蛋白



血液中的总蛋白主要由白蛋白和球蛋白组成, 参与机体的渗透压调节和物质运输。总蛋白的异常值可作为肝脏疾病、肾脏疾病和慢性炎症等疾病的指标。根据总蛋白和白蛋白浓度的检测值, 可以计算白蛋白和球蛋白比(A/G比)。

LabAssay™ 总蛋白检测试剂盒用于检测样本中(主要是血液)的总蛋白。

|        |   |
|--------|---|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆(EDTA, 肝素)<br>小鼠血清/血浆(EDTA, 肝素)<br>大鼠血清/血浆(EDTA, 肝素)<br>狗血清/血浆(EDTA, 肝素)<br>猫血清/血浆(EDTA, 肝素)<br>培养基(D-MEM, RPMI)* |
| 标准曲线范围 | 1.0-11.9 g/dL   |
| 样本量    | 5 µL  |
| 检测时间   | 约30 min   |
| 检测波长   | 540 nm  |

※ 在培养基中使用添加了标准品的样本进行验证。能否检测根据培养基、细胞种类和培养条件而异。

## LabAssay™ 白蛋白



白蛋白是一种主要在肝脏合成的血浆蛋白, 检测血清或血浆中的白蛋白水平是诊断和管理肝脏疾病及肝功能损害的重要指标。此外, 在以蛋白尿为特征的肾脏疾病中, 血液中的总蛋白及白蛋白的浓度会降低, 导致低白蛋白血症。

LabAssay™ 白蛋白检测试剂盒使用溴甲酚绿法(BCG法), 用于检测样本中(主要是血液)的白蛋白。

|        |   |
|--------|---|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆(EDTA, 肝素)<br>小鼠血清/血浆(EDTA, 肝素)<br>大鼠血清/血浆(EDTA, 肝素)<br>狗血清/血浆(EDTA, 肝素)<br>猫血清/血浆(EDTA, 肝素)<br>培养基(D-MEM, RPMI)* |
| 标准曲线范围 | 0.625-7.5 g/dL  |
| 样本量    | 2 µL  |
| 检测时间   | 约20 min   |
| 检测波长   | 630 nm  |

※ 在培养基中使用添加了标准品的样本进行验证。能否检测根据培养基、细胞种类和培养条件而异。

## LabAssay™ 肌酐



肌酐是肌酸脱水环化的代谢产物, 是一种非蛋白氮化合物, 肌酐通过肾脏随尿液排出体外。当肾功能下降时, 血液中的肌酐水平会升高。

LabAssay™ 肌酐试剂盒使用Jaffé反应法, 用于检测样本中的肌酐。

|        |   |
|--------|---|
| 检测对象样本 | 人血清/血浆<br>小鼠血清/血浆/尿液<br>大鼠血清/血浆<br>狗血清/血浆<br>猫血清/血浆 |
| 标准曲线范围 | 2.5-10 mg/dL  |
| 样本量    | 50 µL   |
| 检测时间   | 约40 min   |
| 检测波长   | 520 nm  |

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](mailto:wkgz.info@fujifilm.com)

官网: [labchem.fujifilm-wako.com.cn](http://labchem.fujifilm-wako.com.cn)

官方微信



目录价查询

