

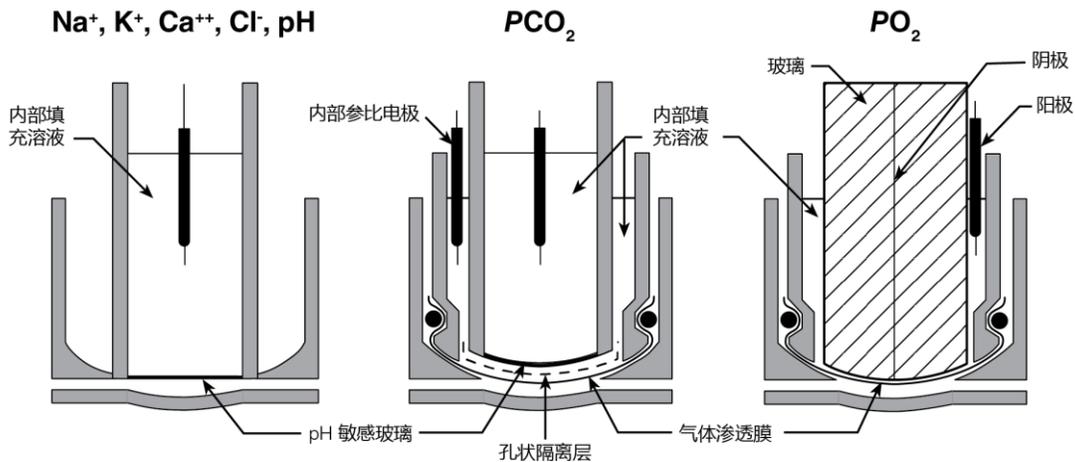
## EASYSSTAT 试剂包

REF 7101

### 预期用途

EasyStat 试剂包的目的是，采用 MEDICA EasyStat® 分析仪，对全血样品中的 pH 值（氢离子活度）、 $PCO_2$ （二氧化碳分压）、 $PO_2$ （氧分压）、红细胞压积 (Hct)、钠 ( $Na^+$ )、钾 ( $K^+$ )、钙 ( $Ca^{++}$ ) 和氯 ( $Cl^-$ ) 进行定量测定。

仅供专业人员使用。仅用于体外诊断用途。



注意：pH 敏感玻璃不得用于  $Na^+$ 、 $K^+$ 、 $Ca^{++}$  和  $Cl^-$  电极。

较高 pH 水平（代谢性碱中毒）是由胃肠道氢离子损失、巴特综合征、囊性纤维化和其他细胞外液容积障碍引起的。较低 pH 水平（代谢性酸中毒）是由有机酸过量产生（如乳酸酸中毒、糖尿病酮症酸中毒和酒精性酮症酸中毒）相关的较低水平碳酸氢盐浓度（原发性碳酸氢盐缺乏）引起的。

较高  $PCO_2$  水平（呼吸性酸中毒）与肺泡通气减少、换气不足和其他肺部疾病有关。较低  $PCO_2$  水平（呼吸性碱中毒）与脑炎、焦虑、缺氧和其他增加对呼吸系统刺激的疾病有关。

较高  $PO_2$  水平与吸入富氧空气有关。较低  $PO_2$  水平与充血性心力衰竭、急性胰腺炎、先兆子痫以及包括肺炎、哮喘和肺气肿在内的其他肺部疾病有关。

较高 Hct 水平与脱水、血红蛋白功能受损、心血管疾病和肾脏疾病有关。较低 Hct 水平与免疫原因引起的溶血性贫血、红细胞膜异常或酶缺陷、缺铁和维生素 B12 或叶酸缺乏有关。

钠是细胞外液中的主要阳离子，对细胞、血浆和间质液之间的渗透压和水分布有重大影响。低钠失衡（低血钠）与腹泻、重度多尿症、代谢性酸中毒、阿狄森氏病和肾小管疾病有关。高钠失衡（高血钠）与肾上腺功能亢进、重度脱水、脑损伤、糖尿病性昏迷和钠盐过量治疗有关。

钾是细胞内液中的主要阳离子。钾失衡对肌肉应激性、心肌功能和呼吸有直接影响。影响血液中钾水平的一些疾病包括：醛固酮减少症、腹泻、呕吐，以及针对高血压或心脏病的利尿药治疗。与钠不同，在身体中没有任何机制维持阈限钾水平。

离子钙是钙在生理上的唯一活化形式。离子钙水平的增加或减少分别与甲状旁腺功能亢进和甲状旁腺功能减退直接相关。钙离子可影响肌肉收缩、激素分泌和膜渗透性。酸中毒（pH 值偏低）可导致离子钙增加，碱中毒（pH 值偏高）则导致离子钙减少。

氯是细胞外液中的主要阴离子，它对渗透压、水分布、阴离子-阳离子失衡有直接影响。低氯水平是由慢性肾盂肾炎、阿狄森危象、代谢性酸中毒和长时间呕吐引起的。高氯水平可在脱水、充血性心力衰竭、甲状旁腺功能亢进、采用氯的广泛治疗或摄入氯等情况下观察到。

用二个标准液来校准 Hct 电极，分析仪测量血样中的电阻从而得到 Hct 值，然后用钠离子浓度来校正此 Hct 值。

## 试剂

### EasyStat 试剂包 (REF 7101)

#### A 标, 720mL

7.30-7.50 pH

30-40 mmHg CO<sub>2</sub>

125-175 mmHg O<sub>2</sub>

135-145 mmol/L Na<sup>+</sup>

3.5-4.5 mmol/L K<sup>+</sup>

1.1-1.5 mmol/L Ca<sup>++</sup>

105-115 mmol/L Cl<sup>-</sup>

缓冲液

防腐剂

湿润剂

#### B 标, 415mL

6.80-7.00 pH

66-76 mmHg CO<sub>2</sub>

0 mmHg O<sub>2</sub>

80-85 mmol/L Na<sup>+</sup>

9.0-11.0 mmol/L K<sup>+</sup>

缓冲液

防腐剂

湿润剂

#### C 标, 555mL

2.4-3.1 mmol/L Ca<sup>++</sup>

32-38 mmol/L Cl<sup>-</sup>

缓冲液

防腐剂

湿润剂

## 废液容器

## 预防措施



当使用时，试剂包含有人体体液，应视作生物有害物品。采用与任何生物有害物品相同的预防措施处理和处置试剂包。遵照当地法规予以丢弃。

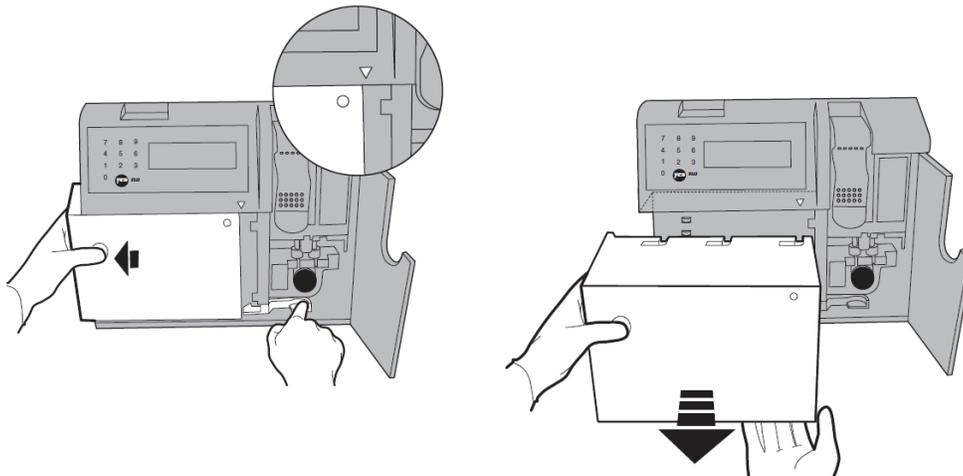
### 关于试剂包搬运、贮藏和稳定性的说明

出售品的试剂包可即时使用。未打开的试剂包如于 4–25°C 下贮藏，在标签上列出的安装期限内是稳定的。在安装后，试剂包放在 EasyStat 分析仪上可保持稳定达 35 日。请勿冷冻。

### 拆下用过的试剂包

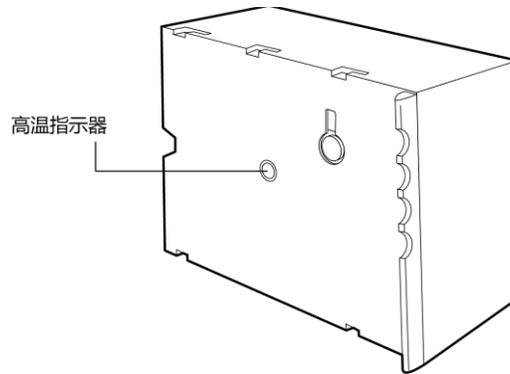
拆下用过的试剂包时，应遵循标准实验室预防措施。

要更换试剂包，前往**第二菜单**，对**更换部件？**按“是”，然后对**试剂包**按“是”。此时液体被自动从样品液路中排出。屏幕显示会提示您**移开试剂包**。打开存取门，在抓住试剂包左侧的同时向里推试剂包释放拉杠。将试剂包向左拉，当导向箭头指到试剂包的右侧边缘时，从 EasyStat 分析仪前部将试剂包沿直线取出。遵照当地法规丢弃用过的试剂包。

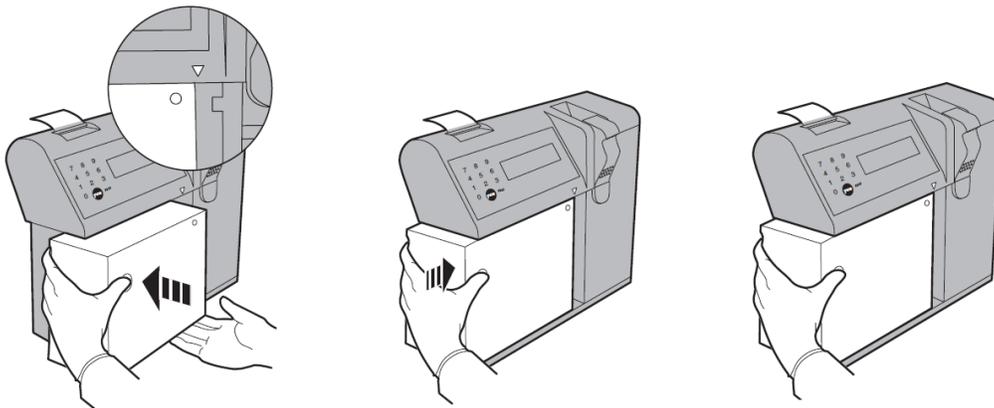


## 安装新试剂包

**注意：**安装之前，新试剂包必须在室温下存放至少四 (4) 小时。当试剂包背面的指示为蓝色时，表示试剂包已在过高的温度下存放，因而不能使用。



将新试剂包从装运箱内取出。将新试剂包放在分析仪的前部。导向箭头必须指向试剂包的右侧。将试剂包沿直线向后推，然后用力向右推，使其靠紧阀门模块，直至听到“咔哒”一声。对**更换完毕？**按“是”。试剂从试剂包中自动吸入分析仪。灌注完成后，分析仪对每一探测到的液体显示**通过**，然后自动返回**更换部件**屏幕。



试剂包含有编码资料，这一资料在试剂包安装时被分析仪认读。这些资料包括：试剂 pH、PCO<sub>2</sub>、PO<sub>2</sub>、Hct、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、Ca<sup>++</sup> 和 Cl<sup>-</sup> 值以及试剂包安装期限。

## 附加信息

有关详细信息和性能数据，请参阅《EasyStat 操作手册》。