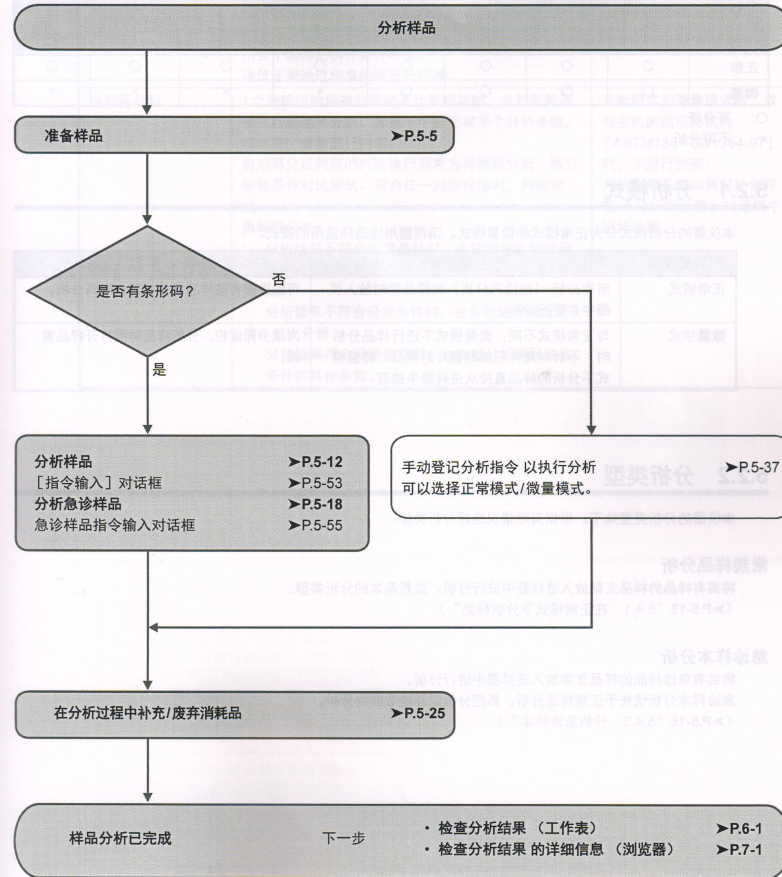


## 第5章 分析样品

### 5.1 分析操作大纲

以下为样品分析操作大纲的流程图。灰色部分为典型流程。



## 5.2 样品分析概述

本仪器可根据用途设置分析模式、分析类型和分析方式。  
分析类型和分析方法是否可用视分析模式而定。

分析模式	分析类型		分析方法					有盖样品管分析
	常规样品分析	急诊样本分析	稀释分析	MDA	自动再分析			
					再稀释分析	再分析	条件对比分析	
正常	○	○	○	○	○	○	○	○
微量	○	○	○	○	×	×	×	×

○: 可分析  
×: 不可分析

### 5.2.1 分析模式

本仪器的分析模式分为正常模式和微量模式。请根据用途选择适用的模式。

分析模式	样品和用途	备注
正常模式	所有分析（包括再分析）的样品同时放入仪器中并进行分析。	可以进行有盖样品管分析和自动再分析。
微量模式	与正常模式不同，微量模式下进行样品分析时，不针对死体积抽取额外的样品。微量模式下分析的样品直接从进样器中抽取。	为减少死体积，分析样品时需打开样品管帽。

### 5.2.2 分析类型

本仪器的分析类型如下。根据实际情况选择分析类型。

#### 常规样品分析

将装有样品的样品支架放入进样器中进行分析。这是基本的分析类型。

(>P.5-13 “5.4.1 在正常模式下分析样品”)

#### 急诊样本分析

将装有急诊样品的样品支架放入进样器中进行分析。

急诊样本分析优先于正常样品分析、质控分析以及校准曲线分析。

(>P.5-18 “5.4.3 分析急诊样本”)

### 5.2.3 分析方法

本仪器可用的样品分析方法如下。

分析方法	用途	备注
稀释分析	本方法在指令登记时指定各分析参数的稀释比例，然后进行分析。	稀释比例可以在 [分析组设置] 对话框中指定。
多次稀释分析 (MDA)	1个样品可以通过多个稀释比例分析1个分析参数。为了减少反应中稀释所致的影响，将根据分析结果使用多个稀释比例计算分析值。该值还要通过校准曲线进行校准。	无法进行自动再分析。
自动再分析	<p>1个分析组的所有分析结果计算完毕时，会判断是否要执行自动再分析。如果一个样品有多个分析参数，将对每个参数进行判断。</p> <p>自动再分析判断的判断执行顺序为再稀释分析、再分析和条件对比测试。符合任一判断标准时，判断完成。</p> <p><b>再稀释分析：</b> 分析结果不符合设定条件时，会使用指定的稀释比例自动进行再分析。</p> <p><b>再分析：</b> 分析结果不符合设定条件时，会自动进行再分析。</p> <p><b>条件对比分析：</b> 分析结果符合设定条件时，会自动分析满足这些条件的其他参数。</p>	<p>分析模式为微量模式时，或与主机的通讯格式为 [ASTM1381-02/1394-97] 时，不进行判断。</p> <p>分析判断条件和稀释比例可在 [分析组设置] 对话框中进行设置。</p>

### 5.3.1 所需样品量

- 分析时实际需要的样品量为分析参数设定的样品量加上充液量。
- 在复测分析中，分析1个参数的样品量加倍。执行自动再分析时，所需所需的样品量为所有分析参数所需样品量的总和。
- 如果没有使用指定的样品管或样品管盖不够时，空气量加注器有可能被吸入，从而导致分析结果不正确。
- 在正常模式中，首先将样品加入样品管，需要增加至少195µL的样品容量。正常模式为充液和如下。

195µL	195µL
-------	-------

- 每个分析可以抽取的最大样品量为310µL。

310µL
-------

### 5.2.4 样品分析功能

本仪器样品分析具备以下功能。

功能	说明	页码
查看剩余试剂量	可在 [试剂消耗品] 画面中查看剩余试剂量。	▶P.2-22
补充/废弃消耗品	分析期间需要补充或废弃消耗品时会出现错误提示信息。此功能可以补充消耗品以及废弃使用过的反应杯和废液。	▶P.5-25
查看分析进程	可在 [工作表] 画面上查看分析的进程。	▶P.6-12
分析模式和分析方法设置	可以设置稀释比例、多稀释分析 (MDA)、再稀释分析、再分析和条件对比分析的设置。	▶P.5-41
指令重复输入	可以重复输入相同指令。	▶P.5-45
使用预设功能输入指令	频繁登记相同指令时, 可以将指令内容登记到预设按钮, 然后在需要时载入其信息。	▶P.5-46

### 5.2.2 分析类型

本仪器的分析类型如下。根据实际状况选择分析类型。

#### 常规样品分析

将常规样品的样品盒放入进样盘中进行分析。这是基本的分析类型。

(▶P.5-13 “5.4.1 在正常模式下分析样品”)

#### 急诊样本分析

将急诊样本的样品盒放入进样盘中进行分析。

急诊样本分析优先于正常样品分析、稀释分析以及多曲线分析。

(▶P.5-15 “5.4.1 分析急诊样本”)

### 5.3 准备样品

将装有样品的样品管或4mL样品杯放入样品支架。  
如需减少样品的死体积，可将其装入SLD微量杯。



#### 感染的危险

样品管盖上试管帽时，试管内部压力可能会升高，导致样品黏附在试管帽的顶部。  
这不会影响分析结果，但存在感染病原体或其它感染物的危险。



#### 注意！

- 准备样品时，请注意以下各项。  
否则仪器无法获得正确的分析结果。
- 在分析开始前立即将样品放置到进样器中。
  - 如果样品在室温环境中放置较长的时间，可能会变质。
  - 禁止对同一试管帽进行4次或4次以上的吸液针孔动作。如果3次吸取的总量已超过1.3mL，不要再进行吸液针孔动作。
  - 在样品管经过离心分离之后，注意不要让样品黏附在样品管帽上。  
否则液面传感器会发生故障导致样品无法正确分配。
  - 执行有盖样品管的分析时，切勿使用非指定的样品管。  
如果样品量不足，则可能导致空气被吸入或样品管破裂。
  - 只可使用装有指定量样品的试管。  
否则，吸液针头中的清洗液可能会流入试管。  
(>P.5-5 “5.3.1 所需样品量”)
  - 执行有盖样品管的样品分析时，确保样品液面不超过支架顶部3mm。  
如果样品液面超过支架顶部3mm，则无法检测到液面。
  - 分析正常样品时，分析结果可能会受影响。
  - 如果血浆（血清）中有凝血块，则可能阻塞吸液针（吸液针头）和清洗杯，因此请在进行分析前除去凝血块。
  - 使用SLD微量杯时，仅可使用SLD微量杯指定的样品支架。

#### 5.3.1 所需样品量

- 分析时实际需要的样品量为分析参数所需的样品总量加上死体积。
- 在复测分析中，分析1次所需的样品量加倍，执行自动再分析时，前面所需的样品量为所有再分析参数所需的样品总量。
- 如果没有使用指定的样品管或者样品量不够时，空气或血细胞有可能被吸入，从而导致分析结果不正确。
- 在正常模式中，首先将样品吸入仪器，需要增加最多195 $\mu$ L的备用余量。正常模式的死体积如下。

死体积（最大值）	
有盖样品管	开口样品管
195 $\mu$ L	160 $\mu$ L

- 每次分析可以抽取的最大样品量如下所示。

每次分析可以抽取的最大样品量	
有盖样品管	开口样品管
310 $\mu$ L	340 $\mu$ L

- 以下是各分析条件下所需样品量的示例。

示例1: 分析在有盖标准样品管（内径9.4mm）中离心分离的样品时在正常模式下分析2个参数（PT和APTT）

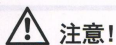
PT分析的所需样品量	50μL
APTT分析的所需样品量	50μL
正常模式死体积	195μL
防止意外抽入血细胞的死体积	600μL
总量	895μL

示例2: 分析在有盖Neotube（1.8mL）中离心分离的样品时在正常模式下分析3个参数（设置为自动再分析的PT、APTT、Fbg）。

PT分析的所需样品量	50μL
APTT分析的所需样品量	50μL
Fbg分析所需的样品量	10μL（正常分析）+ 20μL（自动再分析） = 30μL
正常模式死体积	195μL
防止意外抽入血细胞的死体积	600μL
总量	925μL

示例3: 分析的样品传输至4mL样品杯时（当 [样品管类型设置] 选为 [标准样品管] 时）在微量模式下分析2个参数（PT和APTT）

PT分析的所需样品量	50μL
APTT分析的所需样品量	50μL
防止抽入空气的死体积	100μL
总量	200μL



**注意!**

- 使用4mL样品杯（部件号424-1160-8）时，请放入足够的样品量。
- 如果使用其他样品杯或样品量不足，可能无法准确抽取试剂，这将会导致分析结果不正确。
- 使用4mL样品杯（部件号424-1160-8），在进样器中分析时请勿放入3mL或以上的样品。
- 如果样品量太多，会导致液面传感错误并出现错误提示信息。



**注:**

如果样品量不足，可以将样品装入4mL样品杯执行分析。

### 5.3.2 可用的样品管

本仪器可以使用的样品管如下。

- 内径9.4mm或以上
- 外径10~15mm
- 长度75mm或以下（开口）

内径小于9.4mm的样品管不可在支架上进行混合。

配接杯套预装在样品支架上。

如有必要可更换适用的配接杯套。

#### ● 可用样品管的详情

可用样品管的详细信息如下。

制造商	产品名称	样品量 (mL)	尺寸		样品管配 接杯套	死体积（未抽取的剩余量） (mL) (mm表示血浆深度) <sup>*4</sup>				[系统设置] 对话框 [样品管类型设置] 设置					
			外径 (mm)	长度 (mm)		正常模式		微量模式		[BD 1.8 mL] *6, *10	[BD 2.7 mL] *8, *10	[VACUETTE] #2, #5, #10	[VACUETTE] #3, #4, #10	[MONOVETTE] *10	
						仅用血 浆	有血细 胞层	仅用血 浆	有血细 胞层						
Becton, Dickinson and Company <sup>*1</sup>	Vacutainer CTAD (Hemogard制 动器) <sup>*2</sup>	4.5	φ13	75	59号 试管位 <sup>*11</sup> , 237、238号 配接杯套	0.8 11mm	0.7 7.5mm	0.5 7mm	0.3 3.5mm	○	×	○	○	○	△
	Vacutainer Plus (Hemogard制 动器) <sup>*2</sup>	2.7	φ13	75		0.5 12mm	0.5 7.5mm	0.3 7mm	0.3 4.5mm	○	×	○	×	○	×
	1.8	φ13	75	0.4 12mm		0.4 7.5mm	0.2 7mm	0.2 4.5mm	○	○	×	×	×	×	
Greiner bio- one	VACUETTE <sup>*2</sup>	4	φ13	75		0.5 12mm	0.5 7.5mm	0.3 7mm	0.3 4.5mm	○	×	○	○	○	×
		3	φ13	75		○	×	○	○	○	○	○	×		
	VACUETTE 中 空双层管 <sup>*2</sup>	3.5	φ13	75		×	×	×	×	×	○	×			
		3	φ13	75		×	×	×	×	×	○	×			
	2	φ13	75	×		×	×	×	×	○	×				
Terumo	Venosafe <sup>*2</sup>	3.6	φ13	75		0.9 11mm	0.6 7.5mm	0.4 7mm	0.3 3.5mm	○	×	○	○	○	△
		2.7	φ13	75		0.9 11mm	0.6 7.5mm	0.4 7mm	0.3 3.5mm	○	×	○	○	△	
		1.8	φ13	75	0.9 11mm	0.6 7.5mm	0.4 7mm	0.3 3.5mm	○	×	○	○	△		
SARSTEDT AG & Co.	S-Monovette <sup>*2, *3</sup>	3	φ11	66	△	×	△	△	△	△	△	△	○		
		2.9	φ13	65	58号 试管位 <sup>*11</sup> , 237、238号 配接杯套	0.4 12mm	0.35 7.5mm	0.2 7mm	0.3 4.5mm	△	×	△	△	△	○

○：有○标记的样品管可作为有盖试管和开口试管。

△：有△标记的样品管可作为开口试管。

×：不可使用。



### 5.3.3 准备样品（血浆）

#### 注意!

- 使用塑料或涂硅玻璃的样品管。
- 用柠檬酸钠溶液作为抗凝剂。  
如果使用了其它抗凝剂，会形成沉淀物，导致分析结果错误。
- 血液与柠檬酸钠溶液的比例为9:1。  
如果混合比例不对，凝固时间也会改变，会导致分析结果不正确。
- 样品收集后要冷藏保存，并在采集的4小时内进行分析。  
如果样品的放置时间超过4小时，或贮藏不当的话，也会导致分析结果错误。
- 如果血清试样和血浆样品发生混合，将导致分析结果不正确。

#### 1 准备样品管。

有关可用样品管的类型及其死体积，请见下方。  
(► P.5-7 “5.3.2 可用的样品管”)

#### 2 混合血液和抗凝剂。

以9:1的比例充分混合静脉样品血和抗凝剂（柠檬酸钠溶液）。

#### 3 从血细胞成分中分离出血浆成分。

以3,000转/分钟进行15分钟离心分离，从血细胞成分中分离出血浆成分。  
仅分析血浆成分时，将血浆装入其它样品管。

#### 4 将样品条形码标签粘贴到样品管。

(► 一般信息“第5章: 5.2 准备条形码标签”)

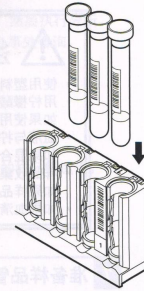
### 5 将样品管放入样品支架。

在从样品支架的开口处能够清楚地看到条形码标签的位置放置样品管。

将样品管完全插入至样品支架底部。

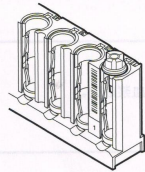
使用贴有支架标记和支架条形码标签的样品支架。

(►一般信息“第5章:5.2 准备条形码标签”)

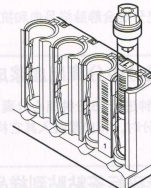


#### 注:

- 使用SLD微量杯分析样品时, 需要打开设置以使用SLD微量杯。(►P.8-23“第8章:●SLD微量杯设置”)
- 将SLD微量杯按照以下方法放入样品支架。



将其直接放入样品支架时

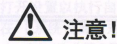


将其放入贴有条形码标签的样品管时

### 5.3.4 准备样品（血清）

血清可用于分析D-二聚体和纤维蛋白降解产物（FDP）。

有关如何准备血清，请参阅试剂说明书。所需最少样品量与血浆相同。

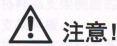


**注意!**

- 如果血清试样和血浆样品发生混合，将导致分析结果不正确。
- 用凝固法或显色法无法分析血清试样。

### 5.3.5 准备样品（尿液）

有关如何准备尿液，请参阅试剂说明书。所需最少样品量与血浆相同。



**注意!**

- 如果尿液样品和血浆/血清试样发生混合，将导致分析结果不正确。
- 尿液样品分析仅可分析尿液纤维蛋白原降解产物（U-FDP）。



**注意!**

- 如果样品未正确放入试剂杯，可能导致仪器故障。
- 确认试剂杯内没有残留物，同时确认试剂杯及试剂杯盖清洁，无残留物或变质。

## 5.4 分析样品

可以通过从主计算机获取指令信息执行样品分析。

从主计算机获取指令信息（基于条形码读取器所读取的样品识别号）。在这种情况下，无需登记指令。如果已经通过手动指令登记方法登记了样品识别码和分析参数，则以登记的内容分析样品。

### ⚠ 注意！

- 分析血清样品和尿液样品时，可能会影响到其他分析参数或受到其他分析参数的影响。同步分析与血浆样品同组的血清样品和尿液样品时，在 [测试方案] 选项卡中设置仪器，使其在首次样品分配开始前和结束后清洗吸液针。  
(▶P.8-89 “第8章: 8.7.7.1 [测试方案] 选项卡”)
- 如果在 [测试方案] 选项卡中设置仪器，使其在首次样品分配开始前和结束后不清洗吸液针，以及使用凝固法和显色法以外的方法分析血清样品和尿液样品时，请在分析开始前和结束后各清洗一次吸液针。  
(▶故障排除 “第2章: 2.3 清洗吸液针”)

### 5.4.1 在正常模式下分析样品

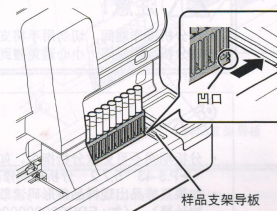
本节介绍如何在正常模式下从主机获取指令信息和分析样品

#### 必备设置

- 打开设置以执行自动指令查询  
在 [系统设置] 对话框中，轻触 [指令查询]，然后勾选 [自动指令查询] 复选框。  
(▶P.8-17 “第8章:●自动指令查询设置”)
- 打开设置以使用样品条形码  
在 [系统设置] 对话框中，轻触 [条形码]，并勾选 [样品条形码] 选项卡中的 [已使用] 复选框。  
(▶P.8-25 “第8章:●条形码设置”)
- 打开使用支架条形码的设置  
在 [系统设置] 对话框中，轻触 [条形码]，并勾选 [支架条形码] 选项卡中的 [已使用] 复选框。  
(▶P.8-25 “第8章:●条形码设置”)

#### 1 将装有样品的样品支架放进右侧进样器槽。

- 将样品支架侧面的凹口朝向右侧，使其对准右侧进样器槽的样品支架导轨。
- 将样品支架贴有条形码的一面朝后放置。
- 1次至多可安放5个样品支架。



#### ⚠ 注意!

- 如果样品支架未正确放入进样器，可能导致仪器故障。
- 确认左右两侧的进样器槽没有污垢或异物。同时确认支架底部没有污垢或异物，支架是否损坏或变形。

## 2 在触控面板上，轻触状态栏中的 [开始]。

样品支架开始传送，条形码读取器将读取样品信息。从主计算机获取分析指令信息，并开始分析。

在 [工作表] 画面上显示分析的进程和分析结果。

(▶P.6-12 “第6章:6.9 [工作表] 画面”)

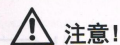
请等待分析操作完成。

如果分析期间需要添加样品，将装有此样品的样品支架放入右侧进样器槽。从主计算机获取分析指令信息，并开始分析。



### 警告!

- 在分析过程中，不要把手伸入仪器内部。否则会导致人身伤害。
- 如果在分析操作期间打开操作盖板，仪器会发出警告声并停止工作。



### 注意!

- 在分析操作期间，切勿用手将支架推动至分析线。
- 在分析操作期间，小心避免碰到分析线上的样品支架。



### 注:

- 分析期间不可更改分析指令。如果分析中断，可以更改或取消分析指令中未分析的部分。  
(▶P.5-43 “5.7.2 分析期间修改指令”)
- 如果某样品出现样品条形码读取错误，则该样品的样品识别号格式为 [ERR] 加上序号 (从接通电源开始计算)。(如: ERR000000000001)  
在 [自动指令查询设置] 对话框中，可以设置是否从主计算机查询发生错误的样品识别号。  
(▶P.8-17 “第8章:●自动指令查询设置”)

## 3 取下已完成分析的支架。

取下传输至左侧进样器槽的已分析支架。

### 5.4.2 在微量模式下分析样品

从主计算机中获取的指令信息不包括微量模式信息。

如果在微量样品模式下手动登记一条未输入任何分析信息的指令，则可以从主计算机获取指令信息（基于条形码读取器所读取的样品识别号），然后在微量样品模式下执行分析。

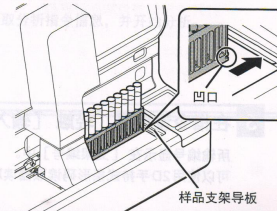


**注：**

- 在微量样品模式下频繁向主计算机发送指令查询并执行样品分析时，使用预设功能较为方便。  
(>P.5-46 “5.7.4 登记预设指令”)
- 与主机的通讯格式为 [ASTM1381-02/1394-97] 时，指令信息包括微量模式信息。

#### 1 将装有样品的样品支架放进右侧进样器槽。

- 将样品支架侧面的凹口朝向右侧，使其对准右侧进样器槽的样品支架导轨。
- 将样品支架贴有条形码的一面朝后放置。
- 1次至多可安放5个样品支架。



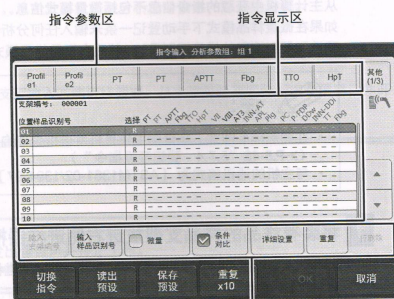
**注意！**

- 如果样品支架未正确放入进样器，可能导致仪器故障。
- 确认左右两侧的进样器槽没有污垢或异物。同时确认支架底部没有污垢或异物，支架是否损坏或变形。

**2** 在控制面板上，轻触工具栏上的 [指令] 按钮。

出现 [指令输入] 对话框。

(►P.5-53 “5.8 [指令输入] 对话框”)



指令设置区  
[指令输入] 对话框

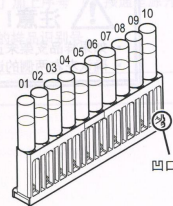
**3** 在指令设置区，轻触 [输入支架编号]，然后输入支架编号。

所输编号显示在 [支架编号] 中。

可以使用2D手持式条形码阅读器读取并输入支架编号。

**4** 在指令显示区，轻触放置了微量样品的 [位置]。

[位置] 数值对应于支架中的样品管位置。



**5** 在指令设置区，勾选 [微量] 复选框。

[M] 显示在指令显示区的 [选择] 栏中。

**6 检查对话框中的详细信息，然后轻触 [OK]。**

指令已登记。

对话框关闭，出现 [工作表] 画面。(►P.6-12 “第6章:6.9 [工作表]画面”)

确认所登记指令的 [状态] 栏显示为 [Pending] (待处理)。

**注：**

如要修改所登记指令，在 [工作表] 画面选择需要修改的指令。选择画面右上角命令区中的 [操作]，然后轻触 [修改指令]。出现 [指令输入] 对话框，用以编辑指令详情。  
(►P.5-53 “5.8 [指令输入] 对话框”)

**7 轻触状态栏中的 [开始]。**

样品支架开始传送，条形码读取器将读取样品信息。从主计算机获取分析指令信息，并开始分析。

在 [工作表] 画面上显示分析的进程和分析结果。

(►P.6-12 “第6章:6.9 [工作表]画面”)

请等待分析操作完成。

**警告！**

- 在分析过程中，不要把手伸入仪器内部。否则会导致人身伤害。
- 如果在分析操作期间打开操作盖板，仪器会发出警告声并停止工作。

**注意！**

- 在分析操作期间，切勿用手将支架推动至分析线。
- 在分析操作期间，小心避免碰到分析线上的样品支架。

**注：**

分析期间不可更改分析指令。如果分析中断，可以更改或取消分析指令中未分析的部分。  
(►P.5-43 “5.7.2 分析期间修改指令”)

**8 取下已完成分析的支架。**

取上传输至左侧进样器槽的已分析支架。

**注意！**

在进行分析中断时，即感错了操作样品。在分析样品支架上勿放置分析样品。

### 5.4.3 分析急诊样本

如果有需要紧急分析的样品，可以中断正在分析的样品，优先分析急诊样品。  
急诊样品分析有2种方法，分别为样品中断和支架中断。



**注意!**

急诊样本分析不能使用有盖样品管。

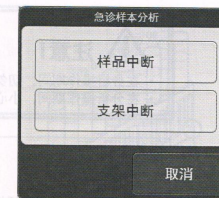
#### 必备设置

- 打开设置以执行自动指令查询  
在 [系统设置] 对话框中，轻触 [指令查询]，然后勾选 [自动指令查询] 复选框。  
(▶P.8-17 “第8章: ●自动指令查询设置”)
- 打开设置以使用样品条形码  
在 [系统设置] 对话框中，轻触 [条形码]，并勾选 [已使用] 复选框。  
(▶P.8-25 “第8章: ●条形码设置”)
- 打开使用支架条形码的设置  
在 [系统设置] 对话框中，轻触 [条形码]，并勾选 [支架条形码] 选项卡中的 [已使用] 复选框。  
(▶P.8-25 “第8章: ●条形码设置”)

#### ● 样品中断

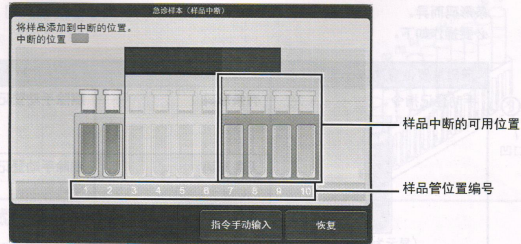
##### 1 在触控面板上，轻触状态栏中的 [急诊]。

将出现右图中的对话框。





## 2 轻触 [样品中断]。

之前的样品分析被中断，出现 [样品中断] 对话框。



【样品中断】对话框

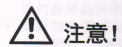
**样品中断的可用位置** 可以放置急诊样品的样品管位置。样品支架的可用位置显示为橙色。样品管根据指令登记状态不同显示如下。

样品管显示	指令登记状态
 (显示为实线)	手动登记指令。
 (显示为灰线)	非手动登记指令。 样品放置后，从主计算机获取指令信息以执行分析。

**样品管位置编号** 编号表示样品支架中样品管的位置。已分析或正在分析的样品管的位置编号显示为白色。可以放置急诊样品的样品管的位置编号显示为橙色。

**[指令手动输入]** 轻触将显示 [急诊 (样品中断) 指令输入] 对话框。  
(>P.5-55 “5.9.1 [急诊 (样品中断) 指令输入] 对话框”)  
可以手动登记急诊样品指令。

**[恢复]** 轻触以恢复分析。

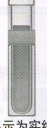



### 注意!

执行样品中断时，即使放置了急诊样品，也会按照样品支架上的放置顺序分析样品。

### 3 查看指令登记状态。

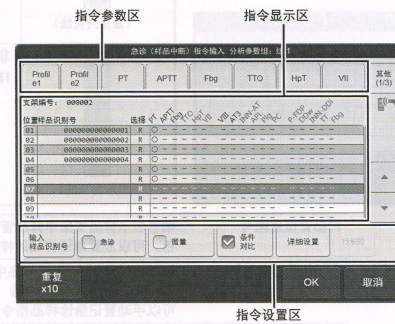
查看需要放置急诊样品位置的指令登记状态，急诊样品管是否贴有条形码。必要操作根据指令登记状态以及有无条形码而异。  
必要操作如下。

所需放置位置的指令登记状态	急诊样品管	必要操作
手动登记指令。  (显示为实线)	有条形码	删除手动登记的指令。
	无条形码	删除手动登记的指令，并手动登记急诊样品指令。
非手动登记指令。  (显示为灰线)	有条形码	无需删除/登记指令。 从步骤10开始执行操作。
	无条形码	手动登记急诊样品指令。

### 4 轻触 [指令手动输入]。

出现 [急诊 (样品中断) 指令输入] 对话框。

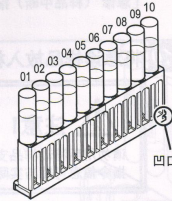
(>P.55 “5.9.1 [急诊 (样品中断) 指令输入] 对话框”)



[急诊 (样品中断) 指令输入] 对话框

**5 轻触需要放置急诊样品的 [位置]。**

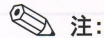
[位置] 数值对应于支架中的样品管位置。  
轻触需要放置急诊样品的 [位置] 的指令。

**6 轻触 [行删除]，然后删除指令。**

非手动登记的指令无需执行该操作。

**7 在指令设置区，轻触 [输入样品识别号]，然后输入样品识别号。**

最多可以输入15个字母数字字符。  
使用粘贴在样品管上的样品条形码时，无需输入样品识别号。  
可以通过2D手持式条形码读取器读取并输入样品识别号。  
如果急诊样品管上有条形码，则无需执行步骤7和8。

**注：**

- 样品识别号“0”用作特殊识别号。
- 样品识别号“0”无法自动输出至主计算机或打印机。需手动执行此类操作。
- 关机时，样品识别号“0”从工作表中自动删除。
- 请勿在样品识别号中使用可以识别患者身份的多项分析信息。

**8 在指令参数区，轻触所需分析的参数。**

设置内容显示在指令显示区。  
要在微量模式下分析样品，勾选指令设置区的 [微量] 复选框。  
轻触指令设置区的 [详细设置]，在显示的对话框中详细设置分析方法。  
(>P.5-41 “5.7.1 设置指令分析模式和分析方法”)  
可以重复输入相同指令。  
(>P.5-45 “5.7.3 重复输入相同指令 (重复输入)” )

**注：**

- 如果预先设置了报警设置，可勾选 [急诊] 复选框以在完成急诊样品分析时发出报警音。  
(>P.8-21 “第8章：●声音设置”)  
请勿在样品识别号中使用可以识别患者身份的多项分析信息。
- 如果勾选了 [急诊] 复选框，会出现急诊标记，通过该标记可以轻松检索 [工作表] 画面中的急诊样品分析结果。( >P.6-12 “第6章：6.9 [工作表] 画面” )

### 9 检查对话框中的详细信息，然后轻触 [OK]。

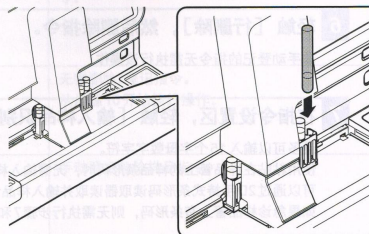
[急诊（样品中断）指令输入] 对话框关闭。

### 10 将急诊样品放入样品支架。

#### ⚠ 注意！

请勿用手移动样品支架。  
指令信息可能与实际分析的样品不同，导致无法分析结果不正确。

- 分析中断后，在 [样品中断] 对话框中查看可用的样品位置，然后将该样品支架位置的样品更换为急诊样品。  
如果将急诊样品放入样品支架中的空闲位置，放入样品即可。
- 在从样品支架的开口处能够清楚地看到条形码标签的位置放置样品管。



### 11 在触控面板上，轻触 [恢复]。

样品支架开始传送。如果样品管上有条形码，条形码读取器将读取样品信息。从主计算机获取分析指令信息，并开始急诊样品分析。

在 [工作表] 画面上显示分析的进程和分析结果。

(> P.6-12 “第6章: 6.9 [工作表] 画面”)

急诊样本分析完成后，将自动恢复常规样品分析。

如果分析期间需要添加额外的急诊样品，重复步骤 1~11。

#### ⚠ 警告！

- 在分析过程中，不要把手伸入仪器内部。  
否则会导致人身伤害。
- 如果在分析操作期间打开操作盖板，仪器会发出警告声并停止工作。

#### ⚠ 注意！

- 在分析操作期间，切勿用手将支架推动至分析线。
- 在分析操作期间，小心避免碰到分析线上的样品支架。

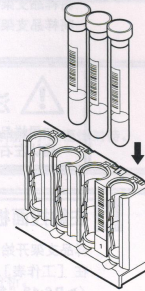
### 12 取下已完成分析的支架。

取下传输至左侧进样器槽的已分析支架。

● 支架中断

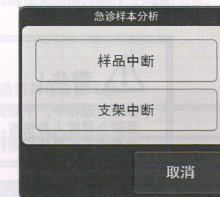
1 将急诊样品放入样品支架。

- 在从样品支架的开口处能够清楚地看到条形码标签的位置放置样品管。
- 如果样品管有盖，请将盖移除。



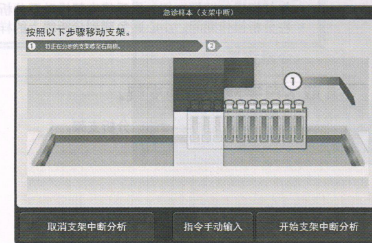
2 在触控面板上，轻触状态栏中的 [急诊]。

将出现右图中的对话框。



3 轻触 [支架中断]。

之前的样品分析被中断，出现 [支架中断] 对话框。



[支架中断] 对话框

 注：

仅当分析线上正在分析支架时可执行支架中断。  
如果分析线上没有正在分析的支架，则使用常规样品分析。

#### 4 查看对话框中的详细信息，然后将装有急诊样品的样品支架放进右侧进样器槽。

分析中断后，如果样品支架中的第10份样品完成抽取，样品支架自动移动到左侧进样器槽。

将装有急诊样品的样品支架放入右侧进样器槽时，注意以下事项。

- 将样品支架侧面的凹口朝右，使其对准右侧进样器槽的样品支架导轨。
- 将样品支架贴有条形码的一面朝后放置。

#### 注意!

- 如果样品支架未正确放入进样器，可能导致仪器故障。
- 确认左右两侧的进样器槽没有污垢或异物。同时确认支架底部没有污垢或异物，支架是否损坏或变形。

#### 5 在触控面板上，轻触 [开始支架中断分析]。

样品支架开始传送，条形码读取器将读取样品信息。从主计算机获取分析指令信息，并开始急诊样品分析。在 [工作表] 画面上显示分析的进程和分析结果。

(▶P.6-12 “第6章:6.9 [工作表] 画面”)

装有急诊样品的样品支架完成分析后，自动从样品支架的中断位置恢复常规样品分析。

如果分析期间需要添加额外的急诊样品，重复步骤1~5。

#### 警告!

- 在分析过程中，不要把手伸入仪器内部。否则会导致人身伤害。
- 如果在分析操作期间打开操作盖板，仪器会发出警告声并停止工作。

#### 注意!

- 在分析操作期间，切勿用手将支架推动至分析线。
- 在分析操作期间，小心避免碰到分析线上的样品支架。

#### 6 取下已完成分析的支架。

取下传输至左侧进样器槽的已分析支架。

## 5.5 在分析过程中补充/废弃消耗品

### 5.5.1 更换试剂

分析期间，如果试剂供应不足，中断分析后更换试剂。

#### 感染的危险

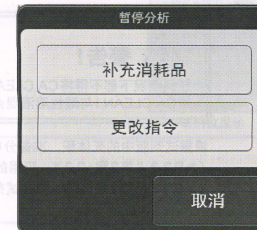
处理试剂时需始终佩戴防护手套。完成后，使用消毒液洗手。将其视为血液等其它感染物质予以谨慎对待。存在被病原体和其它感染物感染的风险。

#### 注意!

- 不可在分析期间更换试剂。必须先中断分析，然后再执行更换操作。
- 已经开始孵育样品时，如果试剂已用完，则会出现分析错误。更换试剂，继续执行分析。
- 务必将试剂放置在指定的位置。  
将试剂放置在错误的位置时无法获得准确的分析结果。  
如果在试剂放置位置错误的情况下开展了分析，请使用洗涤剂清洁吸液针。有关清洗吸液针的详细信息，请见“故障排除”。
- (➤故障排除“第2章: 2.3 清洗吸液针”)
- 采取相应的防护措施，防止污染物和灰尘进入试剂瓶和洗涤剂容器。  
试剂瓶及其他容器受到污染时无法获得准确的分析结果。
- 当不使用试剂时，从仪器中取下试剂瓶并取下试剂瓶的保护帽，盖好瓶盖将其存放至冰箱。

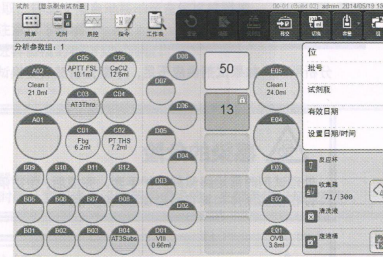
#### 1 在触控面板上，轻触状态栏中的 [停止]。

将出现右图中的对话框。



**2 轻触 [补充消耗品]。**

开始中断处理，出现 [试剂消耗品] 画面。  
 (▶P.2-22 “第2章:2.8 试剂/消耗品信息确认画面”)  
 中断处理所需的时间显示在状态栏的操作信息中。  
 开始操作前，需确认中断处理已完成。



[试剂消耗品] 画面

**3 在 [试剂消耗品] 画面上，检查必须更换的试剂所在的位置是否已放置试剂。**

有关试剂位的显示，请见下方。  
 (▶P.2-22 “第2章:2.8 试剂/消耗品信息确认画面”)



**4 准备更换用的试剂。**

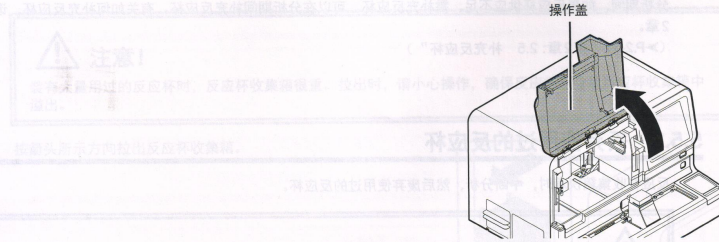
**警告!**

任何情况下都不得将CA CLEAN I与酸性溶液 (例如CA CLEAN II) 混合使用。  
 将CA CLEAN I与酸性溶液混合使用会导致释放极为危险的有毒氯气。

根据试剂瓶中的死体积，准备分析所需的试剂量。

- (▶P.2-2 “第2章:2.2.1 可用的试剂瓶”)
- (▶P.2-7 “第2章:2.3 安装试剂瓶盖和保护帽”)

**5 打开操作盖。**



**6 取下需要被更换的试剂瓶。**

将取下的试剂瓶丢弃到相应的处置地点。

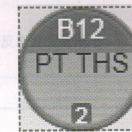
**7 将准备好的试剂放到试剂台上。**

(>P.2-10 “第2章:2.4 将试剂放置到试剂台” 步骤5~7)

**8 关闭操作盖。**

**9 在触控面板上，轻触与试剂更换位置相对应的试剂位显示。**

所选试剂位外框显示为蓝色。



**10 触摸画面右上方命令区域中的 [重置]。**

出现确认对话框。

**11 触摸 [是]。**

对话框关闭，之前试剂的剩余量被重置。

**12 轻触状态栏中的 [恢复]。**

分析恢复。

### 5.5.2 补充反应杯

分析期间，如果反应杯供应不足，需补充反应杯。可以在分析期间补充反应杯。有关如何补充反应杯，请参阅第2章。

(►P.2-17 “第2章:2.5 补充反应杯”)

### 5.5.3 丢弃使用过的反应杯

反应杯收集箱快满时，中断分析，然后废弃使用过的反应杯。



#### 感染的危险

操作期间需始终佩戴防护手套。完成后，使用消毒液洗手。将其视为血液等其它感染物质予以谨慎对待。存在被病原体和其它感染物感染的风险。正确处理废弃物，需谨记此类废弃物属于医疗废弃物和传染性废弃物。

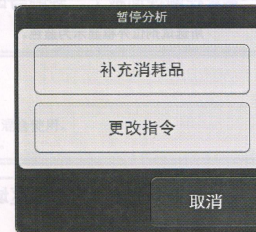


#### 注意!

不要在分析期间废弃反应杯。必须先中断分析，然后再执行更换操作。

#### 1 在触控面板上，轻触状态栏中的 [停止]。

将出现右图中的对话框。



#### 2 轻触 [补充消耗品]。

开始中断处理，出现 [试剂消耗品] 画面。

(►P.2-22 “第2章:2.8 试剂/消耗品信息确认画面”)

中断处理所需的时间显示在状态栏的操作信息中。

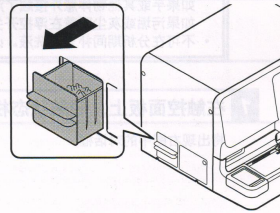
开始操作前，需确认中断处理已完成。

**3 拉出位于仪器左侧的反应杯收集箱。**

**⚠ 注意!**

装有大量用过的反应杯时，反应杯收集箱很重。拉出时，请小心操作，确保反应杯不会从反应杯收集箱中溢出。

按箭头所示方向拉出反应杯收集箱。



**4 将用过的反应杯丢弃到相应的处置地点。**

**5 使用流水冲洗反应杯收集箱。**

冲洗后，请将反应杯收集箱擦干。

**✎ 注:**

使用收集箱垃圾袋选购配件时，请用垃圾袋丢弃用过的反应杯，然后将垃圾袋重新套在反应杯收集箱上。收集箱垃圾袋每周要更换一次。

**6 将反应杯收集箱放回原位。**

此时控制板上会显示确认对话框。

**7 在触控面板上，轻触 [是]。**

对话框会关闭，丢弃的反应杯数量会重设。

**8 轻触状态栏中的 [恢复]。**

分析恢复。

### 5.5.4 补充清洗液

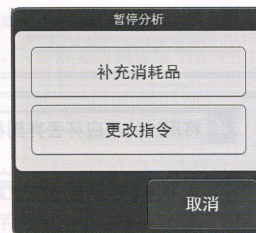
分析期间，如果清洗液供应不足，中断分析然后补充清洗液。

#### ⚠ 注意!

- 清洗液应使用净化水。
- 不要用手触摸浮控开关。
- 如果手或其他物体意外接触了浮控开关，请用清洗液冲洗后，再将其连接到清洗液桶。
- 如果污垢或灰尘附着在浮控开关内部，清洗液桶内部将受到污染，从而导致分析结果不准确。
- 不可在分析期间补充清洗液。必须先中断分析，然后再执行更换操作。

#### 1 在触控面板上，轻触状态栏中的 [停止]。

将出现右图中的对话框。

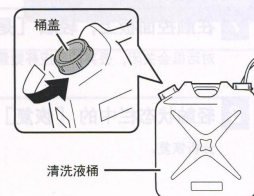


#### 2 轻触 [补充消耗品]。

开始中断处理，出现 [试剂消耗品] 画面。  
(>P.2-22 “第2章：2.8 试剂/消耗品信息确认画面”)  
中断处理所需的时间显示在状态栏的操作信息中。  
开始操作前，需确认中断处理已完成。

#### 3 打开清洗液桶盖。

在未连接导管的一侧，按箭头所示方向拧下桶盖。



**4 检查清洗液桶中并无污垢、杂质或悬浮物。**

如果存在污垢、杂质或悬浮物，请使用自来水冲洗清洗液桶内部及浮控开关，然后再用清洗液清洗。

**5 补充清洗液。**

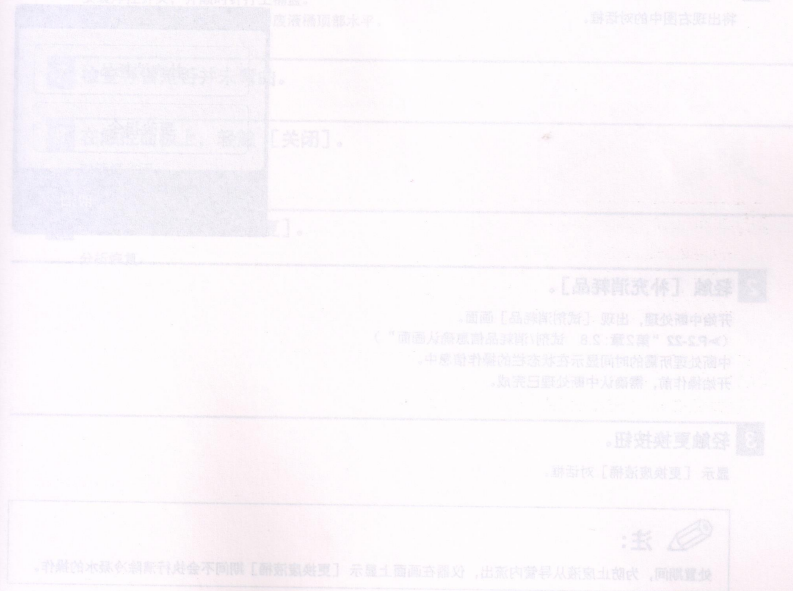
向清洗液桶中注满清洗液。

**6 顺时针拧上桶盖。**

**7 检查导管是否并未弯曲。**

**8 在触控面板上，轻触状态栏中的 [恢复]。**

分析恢复。



### 5.5.5 处理废液

废液桶内的废液快满时，中断分析，然后排放废液。

#### 感染的危险

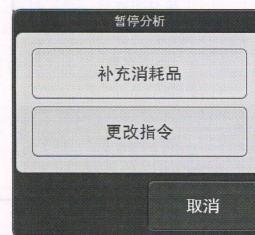
操作期间需始终佩戴防护手套。完成后，使用消毒液洗手。将其视为血液等其它感染物质予以谨慎对待。存在被病原体和其它感染物感染的风险。正确处理废弃物，需谨记此类废弃物属于医疗废弃物和传染性废弃物。

#### 注意!

不可在分析期间排放废液。必须先中断分析，然后再执行更换操作。

#### 1 在触控面板上，轻触状态栏中的 [停止]。

将出现右图中的对话框。



#### 2 轻触 [补充消耗品]。

开始中断处理，出现 [试剂消耗品] 画面。  
(>P.2-22 “第2章: 2.8 试剂/消耗品信息确认画面”)  
中断处理所需的时间显示在状态栏的操作信息中。  
开始操作前，需确认中断处理已完成。

#### 3 轻触更换按钮。

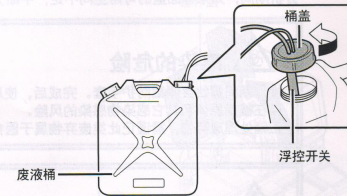
显示 [更换废液桶] 对话框。

#### 注:

处置期间，为防止废液从导管内流出，仪器在画面上显示 [更换废液桶] 期间不会执行清除冷凝水的操作。

**4 打开废液桶盖。**

按箭头所示方向拧下连接导管的桶盖，并取下浮控开关。



**5 将废液排放至相应的处置地点。**

**6 拧上废液桶盖。**

安装浮控开关，并顺时针拧上桶盖。  
安装浮控开关时，请确保它与废液桶顶部水平。

**7 检查导管是否并未弯曲。**

**8 在触控面板上，轻触 [关闭]。**

对话框关闭。

**9 轻触状态栏中的 [恢复]。**

分析恢复。

### 5.5.6 更换样品盘

分析期间，如果样品盘的可用空间不足，中断分析，然后更换样品盘。



#### 感染的危险

操作期间需始终佩戴防护手套。完成后，使用消毒液洗手。将其视为血液等其它感染物质予以谨慎对待。存在被病原体和其它感染物感染的风险。  
正确处理废弃物，需谨记此类废弃物属于医疗废弃物和传染性废弃物。

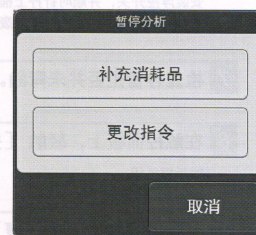


#### 注意!

不可在分析期间更换样品盘。必须先中断分析，然后再执行更换操作。

#### 1 在触控面板上，轻触状态栏中的 [停止]。

将出现右图中的对话框。



#### 2 轻触 [补充消耗品]。

开始中断处理，出现 [试剂消耗品] 画面。  
(>P.2-22 “第2章: 2.8 试剂/消耗品信息确认画面”)  
中断处理所需的时间显示在状态栏的操作信息中。  
开始操作前，需确认中断处理已完成。

#### 3 轻触更换按钮。

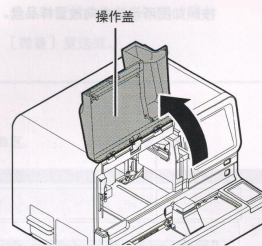
显示 [更换按钮] 对话框。



#### 注:

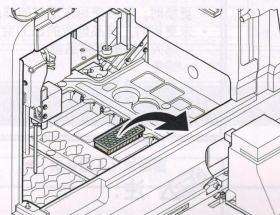
设置期间，为防止误操作，仅在画面上显示 [更换按钮] 期间不可执行其他操作。

### 3 打开操作盖。



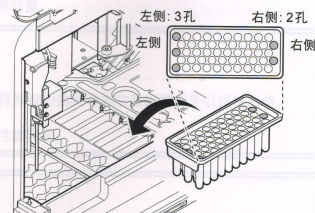
### 4 取下使用过的样品盘。

将样品盘丢弃到在相应的处置地点。



### 5 放置新的样品盘。

按照如图所示的方向放置样品盘。



#### ⚠ 注意!

- 更换时，始终使用未用过的样品盘。
- 未更换时，样品盘旁的LED会指示样品盘的使用状态。
  - 熄灭：未放置样品盘
  - 绿色：未使用
  - 黄色：正在使用
  - 红色：已用过
- 如果取下正在使用的样品盘（LED呈黄色），则会出现取下操作确认对话框。将样品盘放回原位。

#### ✎ 注:

有关样品盘产品代码，请见下方。  
(►一般信息“第6章：消耗品/随附部件/选购配件”)

### 6 关闭操作盖。

### 7 在触控面板上，轻触状态栏中的 [恢复]。

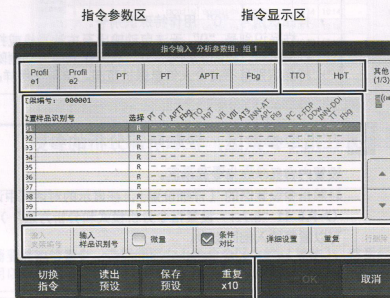
分析恢复。

## 5.6 手动登记分析指令以执行分析

可以手动登记样品分析的指令以分析样品。  
要在微量模式下执行分析，需在 [指令输入] 对话框的指令设置区中勾选 [微量] 复选框。

### 1 在控制面板上，轻触工具栏上的 [指令] 按钮。

出现 [指令输入] 对话框。  
(►P.5-53 “5.8 [指令输入] 对话框”)



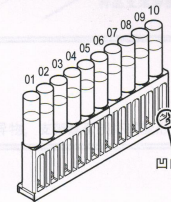
指令设置区  
[指令输入] 对话框

### 2 指定支架编号。

使用支架条形码时，指定支架编号。  
在指令设置区，轻触 [输入支架编号]，然后输入支架编号。所输入的支架编号显示在指令显示区的 [支架编号] 中。  
可以使用2D手持式条形码读取器读取并输入支架编号。

### 3 在指令显示区中轻触需要登记指令的 [位置]。

[位置] 数值对应于支架中的样品管位置。



**4 在指令设置区，轻触 [输入样品识别号]，然后输入样品识别号。**

最多可以输入15个字母数字字符。

使用粘贴在样品管上的样品条形码时，无需输入样品识别号。

可以通过2D手持式条形码读取器读取并输入样品识别号。



**注：**

- 样品识别号“0”用作特殊识别号。
  - 样品识别号“0”无法自动输出至主计算机或打印机。需手动执行此类操作。
  - 关机时，样品识别号“0”从工作表中自动删除。
- 样品识别号不在个人信息保护范围。请勿使用样品识别号中可以鉴别患者的信息。

**5 在指令参数区，轻触所需分析的参数。**

设置内容显示在指令显示区。

轻触指令设置区的 [详细设置]，在显示的对话框中详细设置分析方法。

(▶P.5-41 “5.7.1 设置指令分析模式和分析方法”)

可以重复输入相同指令。

(▶P.5-45 “5.7.3 重复输入相同指令 (重复输入)”)

**6 要在微量模式下分析样品，勾选指令设置区的 [微量] 复选框。**

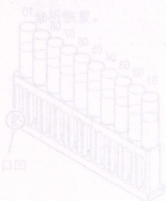
[M] 显示在指令显示区的 [选择] 栏中。



**注意！**

选择了微量模式时，无法执行再分析。

**7 在触摸屏上，轻触状态栏中的 [微量]。**



7 检查对话框中的详细信息，然后轻触 [OK]。

指令已登记。

对话框关闭，出现 [工作表] 画面。

(>P.6-12 “第6章: 6.9 [工作表] 画面”)

确认所登记指令的 [状态] 栏显示为

[Pending] (待处理)。

状态	ID	模式	样品识别码	开始编号	日期	开始时间	结束时间	操作
Completed		M	QC02	000001-01	201405015	18:13	18:14	-
Completed		M	QC02	000001-02	201405015	18:13	18:14	-
Completed		M	QC02	000001-03	201405015	18:13	18:14	-
Completed		M	QC02	000001-09	201405015	18:14	18:14	-
Completed		M	QC12	000002-01	201405015	18:17	18:18	-
Completed		M	QC12	000002-02	201405015	18:17	18:18	-
Completed		M	QC12	000002-03	201405015	18:17	18:18	-
Completed		M	QC12	000002-04	201405015	18:17	18:18	-
Pending			001	000001-01				
Pending			002	000001-02				

[工作表] 画面

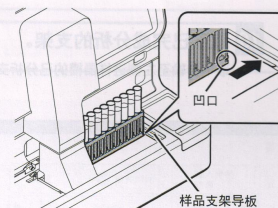


注:

如要修改所登记指令，在 [工作表] 画面选择需要修改的指令。选择画面右上角命令区中的 [操作]，然后轻触 [修改指令]。出现 [指令输入] 对话框，用以编辑指令详情。( >P.5-53 “5.8 [指令输入] 对话框” )

8 将装有样品的样品支架放进右侧进样器槽。

- 将样品支架侧面的凹口朝向右侧，使其对准右侧进样器槽的样品支架导轨。
- 将样品支架贴有条形码的一面朝后放置。
- 1次至多可安放5个样品支架。



注意!

- 如果样品支架未正确放入进样器，可能导致仪器故障。
- 确认左右两侧的进样器槽没有污垢或异物。同时确认支架底部没有污垢或异物，支架是否损坏或变形。

### 9 轻触状态栏中的 [开始]。

样品支架开始传送，分析开始。  
在 [工作表] 画面上显示分析的进程和分析结果。  
(►P.6-12 “第6章:6.9 [工作表] 画面”)  
请等待分析操作完成。



#### 警告!

- 在分析过程中，不要把手伸入仪器内部。否则会导致人身伤害。
- 如果在分析操作期间打开操作盖板，仪器会发出警告声并停止工作。



#### 注意!

- 在分析操作期间，切勿用手将支架推动至分析线。
- 在分析操作期间，小心避免碰到分析线上的样品支架。



#### 注:

分析期间不可更改分析指令。如果分析中断，可以更改或取消分析指令中未分析的部分。  
(►P.5-43 “5.7.2 分析期间修改指令”)

### 10 取下已完成分析的支架。

取下传输至左侧进样器槽的已分析支架。

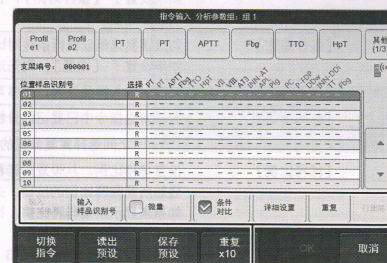
## 5.7 有用的提示

### 5.7.1 设置指令分析模式和分析方法

可以设置分析模式（微量模式）和分析方法（稀释分析/多次稀释分析（MDA）/再稀释分析/再分析/条件对比分析）。

#### 1 在控制面板上，轻触工具栏上的 [指令] 按钮。

出现 [指令输入] 对话框。  
(>P.5-53 “5.8 [指令输入] 对话框”)

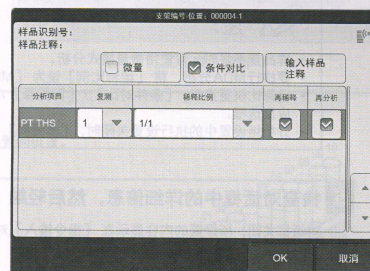


指令设置区  
[指令输入] 对话框

#### 2 轻触需要设置分析模式和分析方法的指令所在行。

#### 3 轻触指令设置区的 [详细设置]。

将出现右图中的对话框。



**4 设置各个项目。**

对话框中将显示以下项目。

<b>[支架编号-位置]</b>	在对话框名称中显示指令的 [ 支架编号 ] 值和样品管的 [ 位置 ] 值。
<b>[样品识别号]</b>	显示指令的样品识别号。
<b>[样品注释]</b>	显示通过 [ 输入样品注释 ] 输入的注释。
<b>[急诊]</b>	勾选该复选框，打开急诊标记，使仪器分析急诊样品。
<b>[微量]</b>	勾选该复选框，使仪器在微量模式下分析。 如果设置了 [ 条件对比 ]、[ 再稀释分析 ] 或 [ 再分析 ] 中的任意一项，则无法同时勾选该复选框。
<b>[条件对比]</b>	勾选该复选框以执行条件对比分析。 如果设置了 [ 微量 ]，则无法同时勾选该复选框。
<b>[输入样品注释]</b>	轻触以输入样品注释。最多可以输入40个字符。
<b>[分析项目]</b>	显示所选指令中已登记的分析组。
<b>[复测]</b>	在1~10之间选择重复分析的次数，MDA分析的重复次数为1~2。
<b>[稀释比例]</b>	设置稀释比例。从设置的稀释比例中选择。 轻触所需稀释比例的按钮，关闭对话框并更改稀释比例。 如果未显示所需稀释比例，检查 [ 编辑测试方案 ] 对话框的 [ 样品抽取/稀释 ] 选项卡中是否已输入该比例。 (►P.8-92 “第8章: 8.7.7.3 样品抽取和缓冲剂相关设置”)
<b>[再稀释]</b>	勾选该复选框以自动判断再稀释分析。 如果设置了 [ 微量 ]，或 [ 稀释比例 ] 设置为 [ MDA ]，则无法勾选该复选框。
<b>[再分析]</b>	勾选该复选框以自动判断再分析。 如果设置了 [ 微量 ]、[ 复测 ] 设为多次、或 [ 稀释比例 ] 设为 [ MDA ]，则无法勾选该复选框。

**注:**

- 样品量不足时，可使用微量模式分析。
- 要执行MDA分析，将 [ 稀释比例 ] 设为 [ MDA ]。
- 稀释比例更换后，[ 条件对比 ] / [ 再稀释 ] / [ 再分析 ] 复选框被取消勾选。要执行此类分析，请勾选相应复选框。
- 分析组设置中的执行设置关闭时，[ 再稀释 ] / [ 再分析 ] 不可选。

**5 检查对话框中的详细信息，然后轻触 [OK]。**

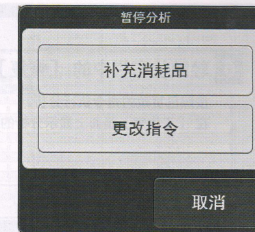
对话框关闭，所设置的内容显示在 [ 指令输入 ] 对话框中。

### 5.7.2 分析期间修改指令

如果分析时使用了错误的指令，或需要更改分析模式或参数，可以在分析期间修改指令。

#### 1 分析期间，在触控面板上轻触状态栏中的 [停止]。

将出现右图中的对话框。



#### 2 轻触 [更改指令]。

样品的首次抽取被中断，样品支架停在分析线上。出现 [工作表] 画面。  
(>P.6-12 “第6章: 6.9 [工作表] 画面”)

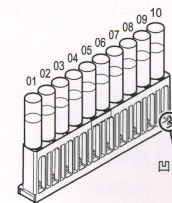
标志	总	模式	样品识别号	架架编号位置	日期	开始时间	结束时间	评价
Complete	M	QC02	000001-02	20140515	18:13	18:14	-	
Complete	M	QC02	000001-03	20140515	18:13	18:14	-	
Complete	M	QC02	000001-09	20140515	18:14	18:14	-	
Complete	M	QC12	000002-01	20140515	18:17	18:18	-	
Complete	M	QC12	000002-02	20140515	18:17	18:18	-	
Complete	M	QC12	000002-03	20140515	18:17	18:18	-	
Complete	M	QC12	000002-04	20140515	18:17	18:18	-	
Complete	M	0000000000000004	000004-01	20140519	15:45	15:46	-	
Complete	M	SHP 920501	000001-01	20140519	19:57	19:59	-	
Progress	M	QC12	000001-01	20140520	10:20	10:21	-	

样品信息 结果 过程

[工作表] 画面

#### 3 轻触需修改指令的 [支架编号位置]。

[支架编号位置] 数值对应于支架编号和支架中样品管的位置。



**4 选择画面右上角命令区中的 [操作]，然后轻触 [修改指令]。**

出现 [指令输入] 对话框。(▶P.5-53 “5.8 [指令输入] 对话框”)

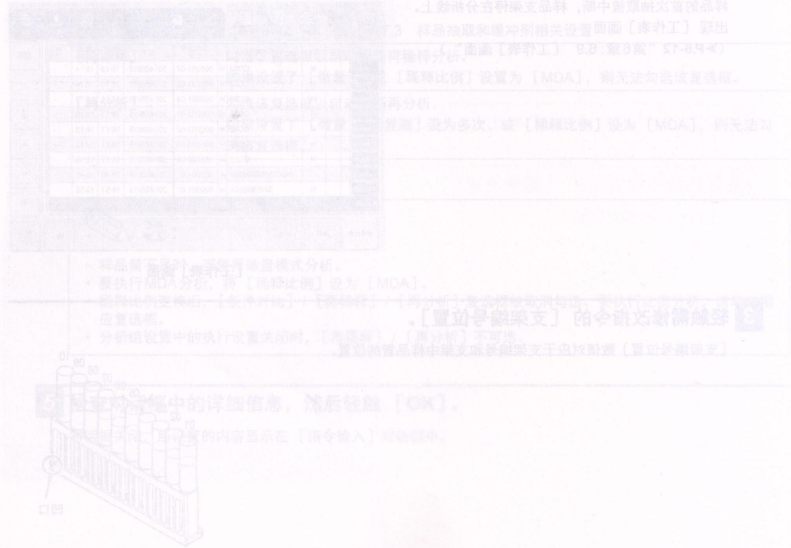
**5 修改指令。**

(▶P.5-37 “5.6 手动登记分析指令以执行分析” 步骤4~7)

**6 轻触状态栏中的 [恢复]。**

按照已更改的指令执行分析。

在 [工作表] 画面上显示分析的进程。(▶P.6-12 “第6章: 6.9 [工作表] 画面”)



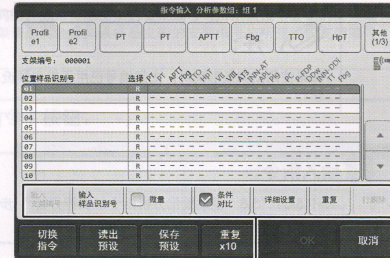
### 5.7.3 重复输入相同指令（重复输入）

可以重复输入相同指令，作为所选支架样品管位置的指令。

#### 1 在控制面板上，轻触工具栏上的 [指令] 按钮。

出现 [指令输入] 对话框。

（▶P.5-53 “5.8 [指令输入] 对话框”）



指令设置区  
[指令输入] 对话框

#### 2 轻触需重复输入的指令的所在行。

#### 3 轻触指令设置区的 [重复]。

登记的指令被输入至所选指令的下行。如果下行中登记了指令，则被所选指令覆盖。

轻触 [重复x10] 以将登记的指令输入至所选指令下方的所有行中。

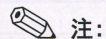


注：

- 质量控制分析指令或样品识别号“0”不可重复输入。
- [详细设置] 中的设置内容也被输入或覆盖。
- 样品识别号为所选指令的样品识别号加1。

### 5.7.4 登记预设指令

需频繁分析相同指令时，预设功能十分方便。  
 可以将指令内容登记到预设按钮，然后在需要时载入其信息。  
 每个预设可以登记1个支架的指令。最多可以登记10个预设。  
 本节介绍如何将 [指令输入] 对话框显示的指令登记至预设按钮。



**注：**

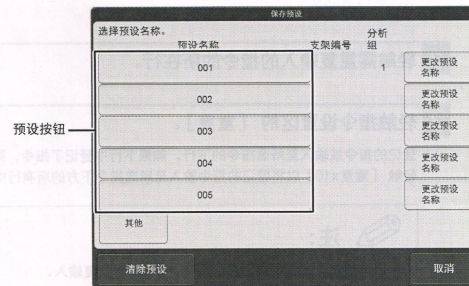
如果使用支架条形码时，支架编号已用于其它预设，则无法登记预设。更改支架编号，将其登记到预设按钮。

#### 1 输入指令。

(►P.5-37 “5.6 手动登记分析指令以执行分析” 步骤1~6)

#### 2 轻触 [保存预设]。

将出现右图中的对话框。



#### 3 轻触需登记的预设的 [更改预设名称]，然后输入名称。

最多可以输入24个字符。  
 所输入的名称显示在预设按钮中。

#### 4 轻触要登记的预设按钮。

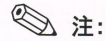
出现确认对话框。

#### 5 检查对话框中的详细信息，然后轻触 [OK]。

对话框关闭，指令内容被登记至所选预设按钮。对于已登记至预设的指令，其支架编号显示在 [支架编号] 中。

### 5.7.5 通过载入预设输入指令

可以通过载入已登记至预设的指令在 [指令输入] 对话框中输入指令。

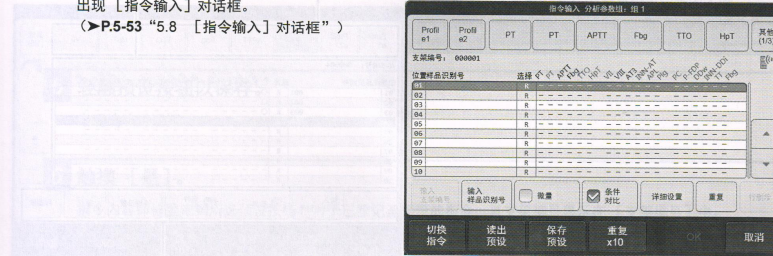


注:

预设的登记内容包括支架编号。使用支架条形码时, 如果样品支架的支架编号与所用预设中登记的支架编号相同, 则自动读取预设指令。如果不使用支架条形码, 或如果样品支架的支架编号与所登记的支架编号不同, 则可通过手动读取预设指令输入指令。

#### 1 在控制面板上, 轻触工具栏上的 [指令] 按钮。

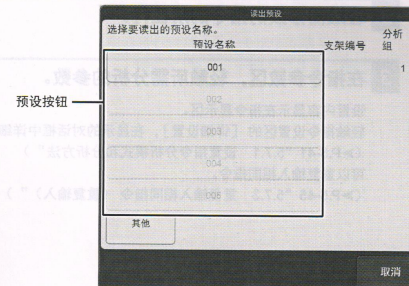
出现 [指令输入] 对话框。  
(>P.5-53 “5.8 [指令输入] 对话框”)



[指令输入] 对话框

#### 2 轻触 [读出预设]。

将出现右图中的对话框。



#### 3 轻触所需载入指令的预设按钮。

对话框关闭, 登记至预设的指令显示在 [指令输入] 对话框中。

### 5.7.6 修改已登记预设

可以载入已登记至预设的指令，然后在【指令输入】对话框中进行修改。



**注：**

如果使用支架条形码时，支架编号已用于其它预设，则无法登记预设。更改支架编号，将其登记到预设按钮。

#### 1 载入已登记的预设。

(>P.5-47 “5.7.5 通过载入预设输入指令”)

载入的预设指令显示在【指令输入】对话框中。

指令设置区  
【指令输入】对话框

#### 2 轻触需修改的指令的所在行。

#### 3 在指令参数区，轻触所需分析的参数。

设置内容显示在指令显示区。

轻触指令设置区的【详细设置】，在显示的对话框中详细设置分析方法。

(>P.5-41 “5.7.1 设置指令分析模式和分析方法”)

可以重复输入相同指令。

(>P.5-45 “5.7.3 重复输入相同指令（重复输入）”)

**4 轻触 [保存预设]。**

将出现右图中的对话框。

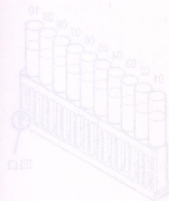
预设名称	支架编号	分析组
001		1
002		
003		
004		
005		
其他		

**5 轻触预设按钮以保存。**

出现确认对话框。

**6 触摸 [是]。**

指令内容即被登记到所选预设按钮。对于已登记至预设的指令，其支架编号显示在 [支架编号] 中。



### 5.7.7 手动登记指令以分析急诊样品（支架中断）

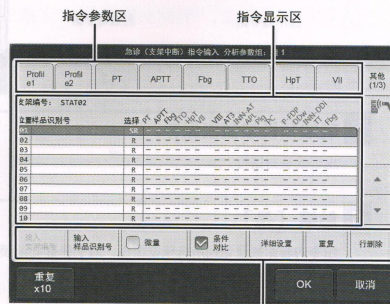
分析多个紧急样品时，如果需要使用的指令不同于主计算机中登记的指令，可手动登记急诊样品（支架中断）分析指令。

#### 1 准备支架中断。

(▶P.5-23 “● 支架中断” 步骤1~5)

#### 2 在触控面板上，轻触 [指令手动输入]。

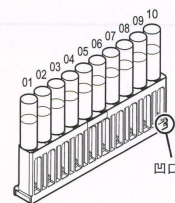
出现 [急诊（支架中断）指令输入] 对话框。  
(▶P.5-56 “5.9.2 [急诊（支架中断）指令输入] 对话框”)



指令设置区  
[急诊（支架中断）指令输入] 对话框

#### 3 轻触需登记的指令的 [位置]。

[位置] 数值对应于支架中的样品管位置。  
轻触放置急诊样品的 [位置] 的指令。

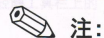


#### 4 在指令设置区，轻触 [输入样品识别号]，然后输入样品识别号。

最多可以输入 15 个字母数字字符。

使用粘贴在样品管上的样品条形码时，无需输入样品识别号。

可以通过 2D 手持式条形码读取器读取并输入样品识别号。



注：

- 样品识别号“0”用作特殊识别号。
- 样品识别号“0”无法自动输出至主计算机或打印机。需手动执行此类操作。
- 关机时，样品识别号“0”从工作表中自动删除。
- 请勿使用样品识别号中可以鉴别患者的信息。

#### 5 在指令参数区，轻触所需分析的参数。

设置内容显示在指令显示区。

要在微量模式下分析样品，勾选指令设置区的 [微量] 复选框。

轻触指令设置区的 [详细设置]，在显示的对话框中详细设置分析方法。

(>P.5-41 “5.7.1 设置指令分析模式和分析方法”)

可成批输入相同的指令。

可以重复输入相同指令。

(>P.5-45 “5.7.3 重复输入相同指令 (重复输入)”)

#### 6 检查对话框中的详细信息，然后轻触 [OK]。

[急诊 (支架中断) 指令输入] 对话框关闭。

急诊分析选择	急诊分析是指于分析一批中多个分析参数时已激活项目。可以选择需要分析的参数分析。轻触以在急诊分析参数的分析输入中显示O。 (>P.5-114 “第5章: 5.11 分析参数组设置”)
指令参数区	选择需要分析的分析法。轻触以在指令显示区的分析组框中显示O。
指令显示区	显示指令参数区的指令。
[支架编号]	显示支架编号。
[位置]	显示支架上的样品管位置。用1-10表示。
[样品识别号]	显示样品识别号。
[条件]	[S]：急诊分析打开时显示。 [M]：分析模式为微量模式时显示。 [R]：执行条件对比测试时显示。 [C]：条件设置时初始值有变更时显示。
指令设置区	设置每个指令的分析方法。
[输入支架编号]	轻触以显示对话框。输入支架编号。 如果 [急诊分析] 对话框 [支架编号] 中的 [已使用] 复选框未勾选，则该框不可用。
[输入样品识别号]	轻触以显示对话框。输入样品识别号。
[微量]	勾选该复选框以在微量模式下执行分析。
[条件对比]	勾选该复选框以执行条件对比分析。

### 7 轻触 [开始支架中断分析]。

指令被登记, 开始急诊样品分析。

对话框关闭, 出现 [工作表] 画面。

在 [工作表] 画面上显示分析的进程和分析结果。

(▶P.6-12 “第6章:6.9 [工作表] 画面”)

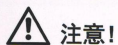
装有急诊样品的样品支架完成分析后, 自动从样品支架的中断位置恢复常规样品分析。

如果分析期间需要添加额外的急诊样品, 重复步骤1~7。



#### 警告!

- 在分析过程中, 不要把手伸入仪器内部。  
否则会导致人身伤害。
- 如果在分析操作期间打开操作盖板, 仪器会发出警告声并停止工作。



#### 注意!

- 在分析操作期间, 切勿用手将支架推动至分析线。
- 在分析操作期间, 小心避免碰到分析线上的样品支架。

### 8 取下已完成分析的支架。

取下传输至左侧进样器槽的已分析支架。

### 轻触需登记的指令的 [位置]。

[位置] 键值对应于支架中的样品管位置。

轻触放置急诊样品的 [位置] 的指令。

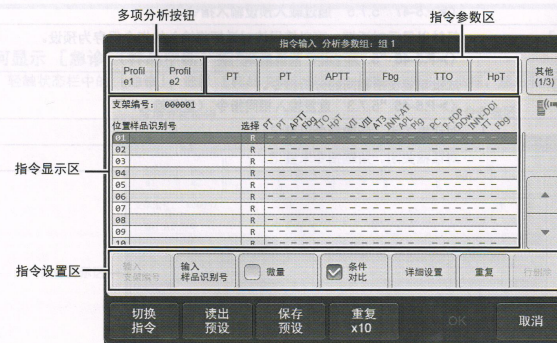


## 5.8 [指令输入] 对话框

在 [指令输入] 对话框中，可以手动登记样品分析指令，并执行分析。

### 如何显示 [指令输入] 对话框

轻触工具栏上的 [指令] 按钮。



[指令输入] 对话框

- 多项分析按钮** 多项分析是用于分析一组中的多个分析参数的已登记项目。可以选择需要分析的多项分析。轻触以在登记至多项分析的分析组栏中显示○。  
(>P.8-118 “第8章: 8.11 分析参数组设置”)
- 指令参数区** 选择需要分析的分析组。轻触以在指令显示区的分析组栏中显示○。
- 指令显示区** 显示各支架登记的指令。
- [支架编号]** 显示支架编号。
- [位置]** 显示支架上的样品管位置，用1~10表示。
- [样品识别号]** 显示样品识别号。
- [选择]** [S] : 急诊标记打开时显示。  
[M] : 分析模式为微量模式时显示。  
[R] : 执行条件对比测试时显示。  
[C] : 详细设置的初始值有变更时显示。
- 指令设置区** 设置每个指令的分析方法。
- [输入支架编号]** 轻触以显示对话框。输入支架编号。  
如果 [条形码设置] 对话框 [支架条形码] 中的 [已使用] 复选框未勾选，则该按钮不可用。
- [输入样品识别号]** 轻触以显示对话框。输入样品识别号。
- [微量]** 勾选该复选框以在微量模式下执行分析。
- [条件对比]** 勾选该复选框以执行条件对比分析。



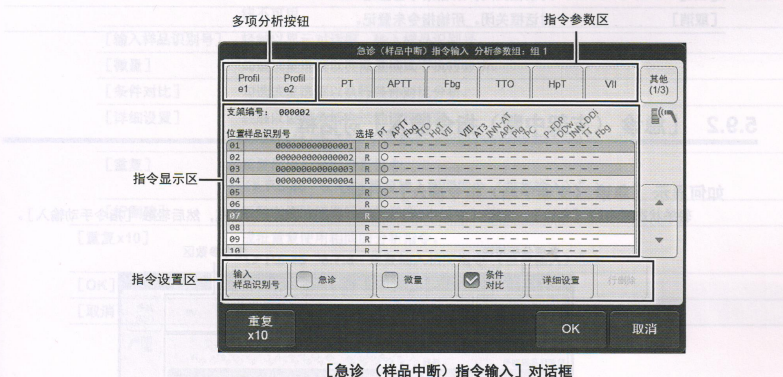
## 5.9 急诊样品指令输入对话框

在急诊样品指令输入对话框中，可以手动登记急诊样品分析指令，并执行分析。  
 急诊样品指令输入对话框有2种类型，分别是 [急诊（样品中断）指令输入] 对话框和 [急诊（支架中断）指令输入] 对话框。

### 5.9.1 [急诊（样品中断）指令输入] 对话框

#### 如何显示 [急诊（样品中断）指令输入] 对话框

轻触状态栏中的 [急诊]，选择 [样品中断] 以显示 [样品中断] 对话框，然后轻触 [指令手动输入]。



[急诊（样品中断）指令输入] 对话框

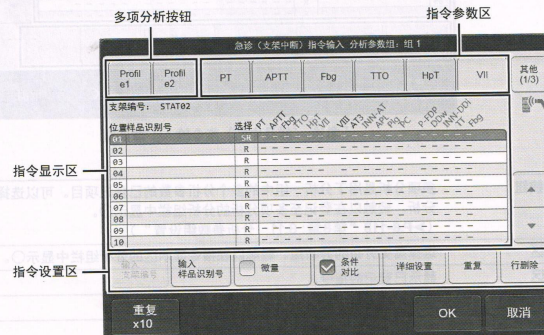
多项分析按钮	多项分析是用于分析一组中的多个分析参数的已登记项目。可以选择需要分析的多项分析。轻触以在登记至多项分析的分析组栏中显示○。 (▶P.8-118 “第8章: 8.11 分析参数组设置”)
指令参数区	选择需要分析的分析组。轻触以在指令显示区的分析组栏中显示○。
指令显示区	显示已登记的指令。
[ 支架编号 ]	显示支架编号。
[ 位置 ]	显示表示样品支架中样品管位置的编号。
[ 样品识别号 ]	显示样品识别号。
[ 选择 ]	[S] :急诊标记打开时显示。 [M] :分析模式为微量模式时显示。 [R] :执行条件对比测试时显示。 [C] :详细设置的初始值有变更时显示。

指令设置区	设置每个指令的分析方法。
[输入样品识别号]	轻触以显示对话框。输入样品识别号。
[急诊]	勾选该复选框，打开急诊标记，使仪器分析急诊样品。
[微量]	勾选该复选框以在微量模式下执行分析。
[条件对比]	勾选该复选框以执行条件对比分析。
[详细设置]	轻触以设置分析方法的详细内容。 (►P.5-41 “5.7.1 设置指令分析模式和分析方法”)
[行删除]	轻触以删除所选行中的指令。
[重复x10]	成批重复使用相同的分析指令。 (►P.5-45 “5.7.3 重复输入相同指令 (重复输入)”)
[OK]	对话框关闭，所输指令已登记。
[取消]	对话框关闭。所输指令未登记。

### 5.9.2 [急诊 (支架中断) 指令输入] 对话框

#### 如何显示 [急诊 (支架中断) 指令输入] 对话框

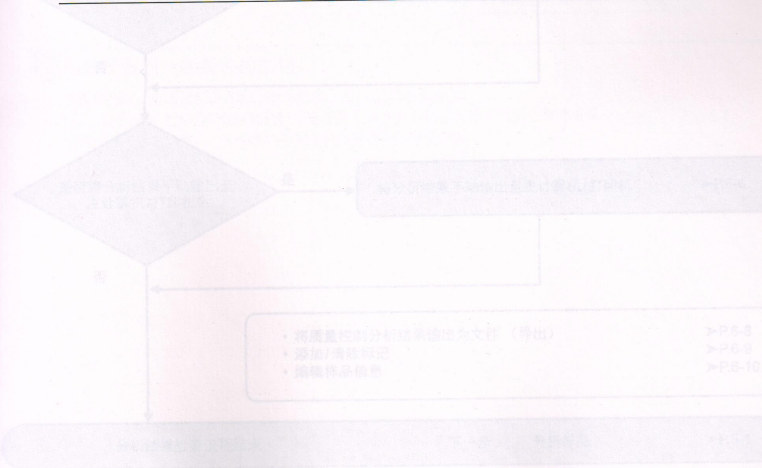
轻触状态栏中的 [急诊]，选择 [支架中断] 以显示 [支架中断] 对话框，然后轻触 [指令手动输入]。



[急诊 (支架中断) 指令输入] 对话框

多项分析按钮	多项分析是用于分析一组中的多个分析参数的已登记项目。可以选择需要分析的多项分析。轻触以在登记至多项分析的分析组栏中显示○。 (►P.8-118 “第8章: 8.11 分析参数组设置”)
指令参数区	选择需要分析的分析组。轻触以在指令显示区的分析组栏中显示○。

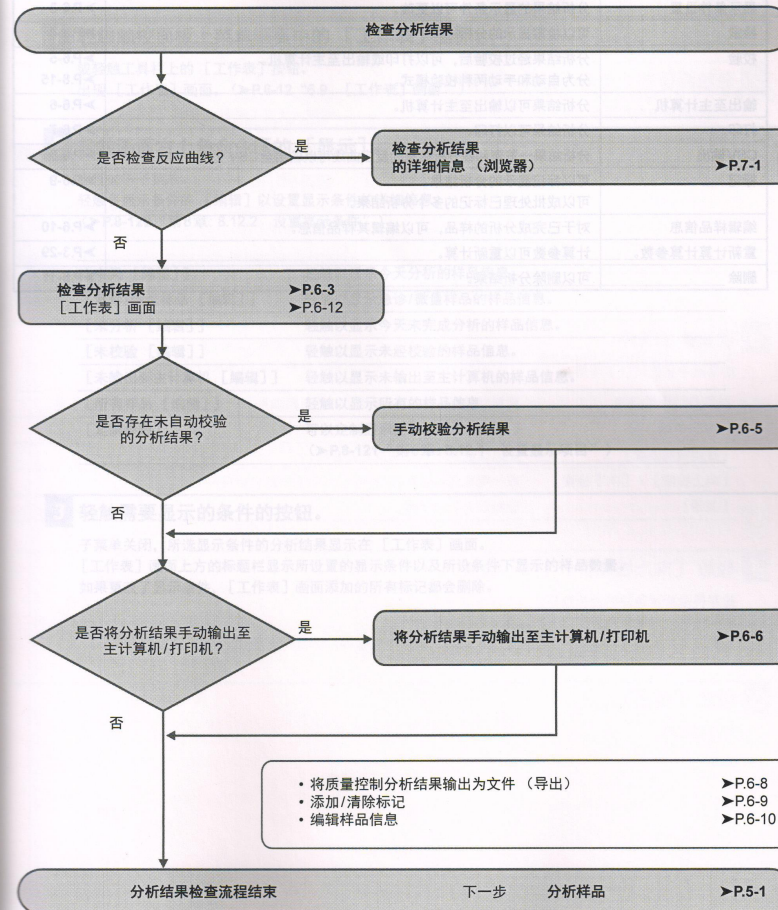
指令显示区	显示各支架登记的指令。
[支架编号]	显示支架编号。
[位置]	显示表示样品支架中样品管位置的编号。
[样品识别号]	显示样品识别号。
[选择]	[S] : 急诊标记打开时显示。 [M] : 分析模式为微量模式时显示。 [R] : 执行条件对比测试时显示。 [C] : 详细设置的初始值有变更时显示。
指令设置区	设置每个指令的分析方法。
[输入支架编号]	轻触以显示对话框。输入支架编号。 如果 [条形码设置] 对话框 [支架条形码] 中的 [已使用] 复选框未勾选, 则该按钮不可用。
[输入样品识别号]	轻触以显示对话框。输入样品识别号。
[微量]	勾选该复选框以在微量模式下执行分析。
[条件对比]	勾选该复选框以执行条件对比分析。
[详细设置]	轻触以设置分析方法的详细内容。 (▶P.5-41 “5.7.1 设置指令分析模式和分析方法”)
[重复]	重复使用相同的分析指令。 (▶P.5-45 “5.7.3 重复输入相同指令 (重复输入)”)
[行删除]	轻触以删除所选行中的指令。
[重复 x10]	成批重复使用相同的分析指令。 (▶P.5-45 “5.7.3 重复输入相同指令 (重复输入)”)
[OK]	对话框关闭, 所输指令已登记。
[取消]	对话框关闭, 所输指令未登记。



## 第6章 检查分析结果 (工作表)

### 6.1 检查分析结果大纲

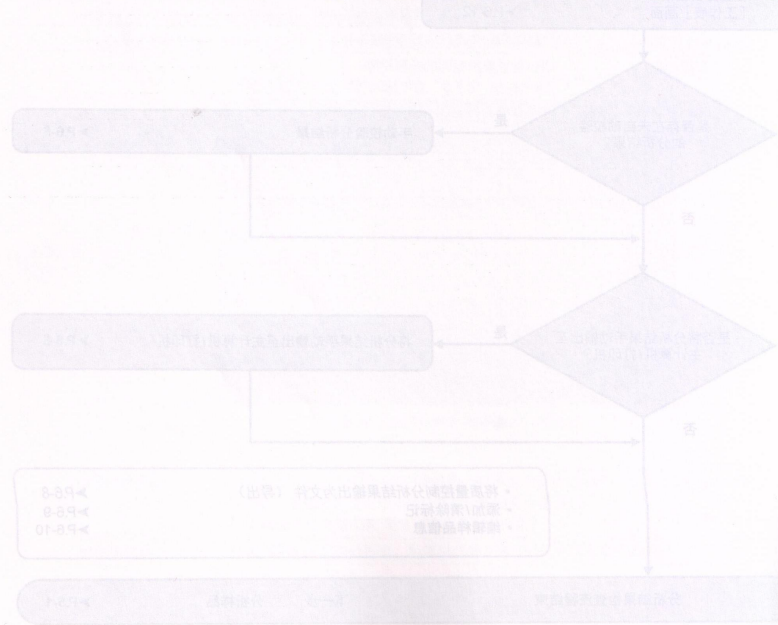
以下为分析结果检查操作大纲的流程图。灰色部分为典型流程。



## 6.2 [工作表] 画面概述

在 [工作表] 画面, 可以以一览表的形式查看已登记指令及其进程和分析结果。  
检查分析结果的主要相关功能如下。

功能	说明	页码
显示条件设置	分析结果的显示条件可以更改。	▶P.6-3
检索	可以检索显示的分析结果。	▶P.6-4
校验	分析结果经过校验后, 可以打印或输出至主计算机。 分为自动和手动两种校验模式。	▶P.6-5 ▶P.8-15
输出至主计算机	分析结果可以输出至主计算机。	▶P.6-6
打印	分析结果可以打印。	▶P.6-7
CSV输出	分析结果一览表和各分析结果的反应曲线可以输出至CSV文件。	▶P.6-8
标记	可以标记显示的分析结果。 可以成批处理已标记的多个分析结果。	▶P.6-9
编辑样品信息	对于已完成分析的样品, 可以编辑其样品信息。	▶P.6-10
重新计算计算参数。	计算参数可以重新计算。	▶P.3-29
删除	可以删除分析结果。	▶P.6-11



## 6.3 查看分析结果

### 6.3.1 更改分析结果的显示条件

可以更改 [工作表] 画面上分析结果的显示条件。

#### 1 轻触触控面板上菜单画面中的 [工作表] 图标。

或轻触工具栏上的 [工作表] 按钮。

出现 [工作表] 画面。(▶P.6-12 “6.9 [工作表] 画面”)

#### 2 轻触画面右上角命令区的 [显示]。

出现如下子菜单。

轻触各显示条件的 [编辑] 以设置显示条件的详细信息。

(▶P.8-122 “第8章: 8.12.2 设置显示条件”)

[今天 [编辑]]	轻触以显示今天分析的样品信息。
[急诊/微量样品 [编辑]]	轻触以显示急诊/微量样品的样品信息。
[未分析 [编辑]]	轻触以显示今天未完成分析的样品信息。
[未校验 [编辑]]	轻触以显示未经校验的样品信息。
[未输出到主计算机 [编辑]]	轻触以显示未输出至主计算机的样品信息。
[所有样品 [编辑]]	轻触以显示所有的样品信息。
[定制参数]	可以定制显示的参数。 (▶P.8-121 “第8章: 8.12.1 设置显示项目”)

#### 3 轻触需要显示的条件的按钮。

子菜单关闭, 所选显示条件的分析结果显示在 [工作表] 画面。

[工作表] 画面上方的标题栏显示所设置的显示条件以及所设条件下显示的样品数量。

如果更改了显示条件, [工作表] 画面添加的所有标记都会删除。

### 6.3.2 检索分析结果

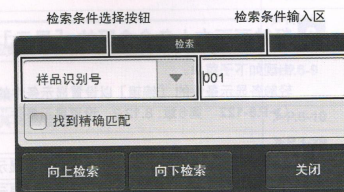
可以将样品识别号/支架编号/患者姓名设为关键词，检索【工作表】画面上显示的分析结果。

#### 1 轻触触控面板上菜单画面中的【工作表】图标。

或轻触工具栏上的【工作表】按钮。  
出现【工作表】画面。（>P.6-12 “6.9 【工作表】画面”）

#### 2 轻触画面右上角命令区的【检索】。

将出现右图中的对话框。



#### 3 设置检索条件。

对话框中将显示以下项目。

检索条件选择按钮	轻触以选择【样品识别号】/【支架编号】/【患者姓名】作为检索条件。
检索条件输入区	轻触以输入检索条件。
【找到精确匹配】	勾选该复选框以检索精确匹配项。
【向上检索】/【向下检索】	在一览表显示区所选中向上/向下检索分析条件。
【关闭】	轻触以关闭对话框。

#### 4 轻触【向上检索】/【向下检索】。

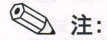
检索符合所设条件的分析结果。  
如果找到对应检索条件的某一行，则光标移动到该行。  
如果没有匹配的分析结果，则出现警告对话框。更改检索条件，然后再次检索。

#### 5 轻触【关闭】。

对话框关闭。

## 6.4 手动校验分析结果

分析结果经过校验后，可以输出至主计算机/打印机。  
 [工作表] 画面上的校验针对样品执行。



**注：**

- 如果设置了自动校验，将自动校验符合设置详细的分析结果。有关如何设置自动校验，请参阅第8章。  
 (>P.8-15 “第8章：●自动校验设置”)
- 未完成分析的样品不可校验。
- 如果在 [工作表] 画面或 [浏览器] 画面中选择一个已校验的分析结果，然后轻触画面右上方命令区的 [校验]，则分析结果会变为未校验。

### 1 轻触触控面板上菜单画面中的 [工作表] 图标。

或轻触工具栏上的 [工作表] 按钮。

出现 [工作表] 画面。（>P.6-12 “6.9 [工作表] 画面”）

### 2 选择要校验的行，然后轻触画面右上方命令区的 [校验]。

校验所选行上样品的分析结果。

已校验样品的参数显示有校验标记 [V]。

符合自动输出设置的分析结果会被自动输出至主计算机/打印机。

## 6.5 将分析结果手动输出至主计算机/打印机

### 6.5.1 将分析结果输出至主计算机

可以将【工作表】画面上显示的分析结果输出至主计算机。

#### 必备设置

打开设置将仪器连接至主计算机。

在【系统设置】对话框中，轻触【主计算机连接】，并勾选【连接至主计算机。】复选框。

（>P.8-27“第8章：●主计算机连接设置”）

#### 注：

- 如果设置了自动输出，符合设置详情的校验后的分析结果将自动输出至主计算机。有关如何设置自动输出，请参阅第8章。  
（>P.8-16“第8章：●自动输出设置”）
- 勾选主计算机画面中的连接主计算机复选框。

#### 1 轻触触控面板上菜单画面中的【工作表】图标。

或轻触工具栏上的【工作表】按钮。

出现【工作表】画面。（>P.6-12“6.9【工作表】画面”）

#### 2 轻触要输出的行。

如果存在已标记的分析结果，即使选择了一行，这些分析结果也会被输出至主计算机。

（>P.6-9“6.7.1 添加/清除标记”）

#### 3 选择画面右上角命令区中的【输出】，然后轻触【主计算机】。

所选的分析结果被输出至主计算机。

#### 5 轻触【关闭】。

对话框关闭。

## 6.5.2 打印

可以打印在【工作表】画面上显示的分析结果。



注:

- 如果设置了自动输出, 将自动打印符合设置详情的已校验分析结果。  
有关如何设置自动输出, 请参阅第8章。  
(▶P.8-16 “第8章: ● 自动输出设置”)
- 无法打印未经校验的分析结果。

## 1 轻触触控面板上菜单画面中的【工作表】图标。

或轻触工具栏上的【工作表】按钮。

出现【工作表】画面。(▶P.6-12 “6.9 【工作表】画面”)

## 2 轻触要打印的行。

如果存在已标记的分析结果, 即使选择了一行, 这些已标记的分析结果也会被打印。

(▶P.6-9 “6.7.1 添加/清除标记”)

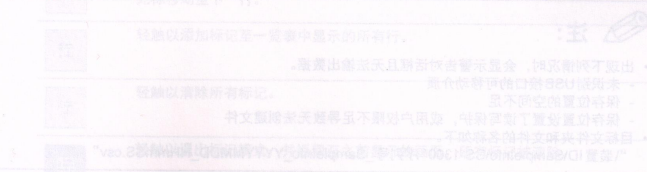
## 3 轻触画面右上角命令区的【输出】。

出现如下子菜单。

- |                |                              |
|----------------|------------------------------|
| [曲线图打印]        | 轻触以曲线图格式打印最终分析结果 (反应图和分析结果)。 |
| [一览表打印 (最终分析)] | 轻触以一览表格式打印最终分析结果 (分析结果一览表)。  |
| [一览表打印 (所有分析)] | 轻触以一览表格式打印所有分析结果 (分析结果一览表)。  |

## 4 轻触打印格式。

以指定格式打印所选分析结果。



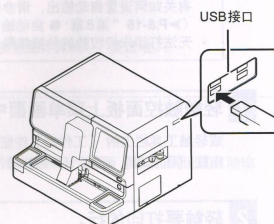
## 附注

在标记模式下显示【工作表】画面时, 即使选择了新的分析结果, 也不会更新【工作表】画面上的一览表。

## 6.6 将质量控制分析结果输出为文件（导出）

可以将 [工作表] 画面显示的分析结果的数据输出（导出）至 CSV 文件。  
输出的内容与选择 [一览表打印（所有分析）] 作为打印格式时的输出内容相同。

### 1 将可移动介质连接至仪器右侧的 USB 接口。



### 2 轻触触控面板上菜单画面中的 [工作表] 图标。

或轻触工具栏上的 [工作表] 按钮。  
出现 [工作表] 画面。（▶P.6-12 “6.9 [工作表] 画面”）

### 3 轻触要输出的行。

如果存在已标记的分析结果，即使选定了一行，已标记分析结果也会被输出。  
（▶P.6-9 “6.7.1 添加/清除标记”）

### 4 选择画面右上角命令区中的 [输出]，然后轻触 [以 CSV 格式输出]。

所选分析结果输出为 CSV 文件。

#### 注：

- 出现下列情况时，会显示警告对话框且无法输出数据。
  - 未识别 USB 接口的可移动介质
  - 保存位置的空间不足
  - 保存位置设置了读写保护，或用户权限不足导致无法创建文件
- 目标文件夹和文件的名称如下。  
“\装置ID\SampleInfo\CS-1300^序列号\_SampleInfo\_YYYYMMDD\_HHmSS.csv”

## 6.7 编辑样品信息

### 6.7.1 添加/清除标记

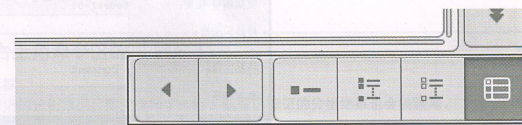
可以为 [工作表] 画面上所显示的分析结果一览表中的分析结果 (行) 添加或清除标记。可以成批重新计算、删除、打印或输出多个已标记的分析结果。  
 加注标记的各行背景颜色显示为淡蓝色。

#### 1 轻触触控面板上菜单画面中的 [工作表] 图标。

或轻触工具栏上的 [工作表] 按钮。  
 出现 [工作表] 画面。(▶P.6-12 “6.9 [工作表] 画面”)

#### 2 轻触标记按钮。

[工作表] 画面进入标记模式，并且滚动条变更为标记模式显示。



滚动条 (标记模式)

#### 3 添加/清除标记。

以下为滚动条中显示的项目。

##### 滚动条 (标记模式)



轻触以在所选定添加/清除标记。  
 光标移动至下一行。



轻触以添加标记至一览表中显示的所有行。



轻触以清除所有标记。



轻触以退出标记模式，并返回至之前显示的画面。所有标记被清除。



#### 附注

在标记模式下显示 [工作表] 画面时，即使获取了新的分析结果，也不会更新 [工作表] 画面上的一览表。

## 6.7.2 编辑样品信息

可以编辑已完成分析的样品信息。  
无法编辑正在分析的样品信息，或已经校验的样品的信息。  
针对样品执行编辑。信息已编辑的样品会添加编辑标记（[Edit]）。

### 1 轻触触控面板上菜单画面中的 [工作表] 图标。

或轻触工具栏上的 [工作表] 按钮。  
出现 [工作表] 画面。（>P.6-12 “6.9 [工作表] 画面”）

### 2 轻触需要编辑的分析结果。

### 3 选择画面右上角命令区中的 [操作]，然后轻触 [编辑样品信息]。

将出现右图中的对话框。

编辑样品信息	
支架编号-位置:	000001-01
样品识别号:	<input type="text" value="000000000000001"/>
样品注释:	<input type="text" value="comment"/>
患者姓名:	<input type="text"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="取消"/>	

### 4 轻触需要编辑的项目，然后输入样品信息。

在 [样品识别号] 中最多可以输入15个字符。  
在 [样品注释] 中最多可以输入40个字符。

### 5 检查对话框中的详细信息，然后轻触 [OK]。

对话框关闭，编辑后的内容显示在 [工作表] 画面上。

## 6.8 有用的提示

### 6.8.1 删除分析结果

可以删除 [工作表] 画面所显示分析结果一览表中的分析结果。  
 (►P.6-12 “6.9 [工作表] 画面”)

#### **i** 附注

- 请注意，已删除的分析结果无法恢复。
- 可以删除未分析样品的行和已完成分析的样品行，但不可删除正在分析的样品行。
- 针对样品执行删除。

#### **1** 在触控面板上，显示 [工作表] 画面，然后触摸需要从分析结果一览表中删除的行。

(►P.6-12 “6.9 [工作表] 画面”)

#### **2** 轻触画面右上角命令区的 [删除]。

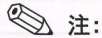
出现确认对话框。  
 如果存在已标记的分析结果，即使选择了一行，这些已标记的分析结果也会被删除。  
 (►P.6-9 “6.7.1 添加/清除标记”)

#### **3** 轻触 [OK]。

对话框关闭，指定数据被删除。  
 如果要删除的样品中包括正在分析的样品行，会出现警告对话框。轻触 [OK]，然后再次选择分析结果的行。

## 6.9 【工作表】画面

【工作表】画面中可以查看分析结果。

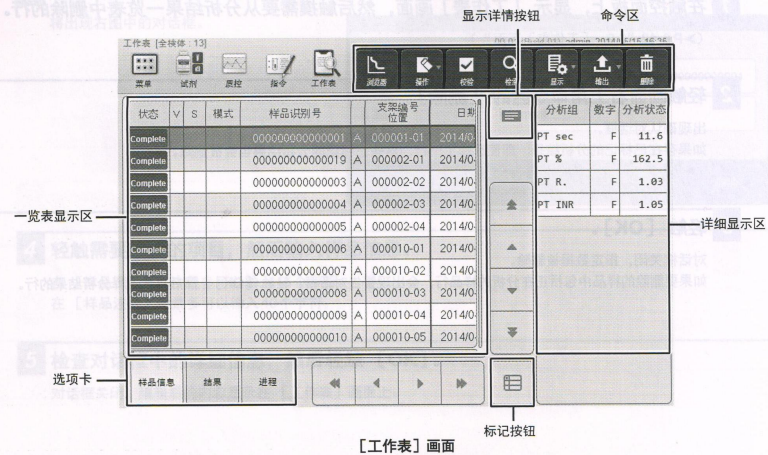


注：

- 新分析结果保存后，【工作表】画面将自动更新分析结果一览表。
- 数据超过1,000行时，将自动删除最早的样品数据。  
下次开机时，【状态】显示为【Pending】（待处理）或【Processing】（处理中）的行将被自动删除。

### 如何显示【工作表】画面

- 轻触菜单画面上的【工作表】图标。
- 轻触工具栏上的【工作表】按钮。



命令区

显示【工作表】画面的相关功能按钮。

【浏览器】

轻触以显示【浏览器】画面所选的分析结果。

(▶P.7-9 “第7章: 7.7.1 【浏览器】画面”)

【操作】	<p>轻触以显示子菜单。          以下为子菜单中显示的项目。</p> <p>【修改指令】：轻触以显示所选行上的指令对话框，可在该对话框中编辑指令详情。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 对于质量控制指令              出现 [质控指令输入] 对话框。              (▶P.4-22 “第4章: 4.8 手动登记质量控制指令以执行分析操作”)</li> <li>• 对于质量控制指令以外的指令              出现 [指令输入] 对话框。              (▶P.5-53 “第5章: 5.8 [指令输入] 对话框”)</li> </ul> <p>【重新计算】：轻触以重新计算计算参数。              (▶P.3-29 “第3章: 3.10.6 重新计算计算参数 (手动重新计算)”)</p> <p>【编辑】：轻触以编辑已完成分析的样品信息。              (▶P.6-10 “6.7.2 编辑样品信息”)</p>
【校验】	<p>轻触以校验分析结果。              (▶P.6-5 “6.4 手动校验分析结果”)</p>
【检索】	<p>轻触以检索分析结果。              (▶P.6-4 “6.3.2 检索分析结果”)</p>
【显示】	<p>轻触以显示子菜单。          选择分析结果的显示条件。              (▶P.6-3 “6.3.1 更改分析结果的显示条件”)</p>
【输出】	<p>轻触以显示子菜单。          以下为子菜单中显示的项目。</p> <p>【曲线图打印】：轻触将以曲线图格式打印分析结果 (反应曲线和分析结果)。</p> <p>【一览表打印 (最终分析)】：          轻触以一览表格式打印最终分析结果 (分析结果一览表)。</p> <p>【一览表打印 (所有分析)】：          轻触以一览表格式打印所有分析结果 (分析结果一览表)。</p> <p>【主计算机】：轻触以将分析结果输出至主计算机。              (▶P.6-6 “6.5.1 将分析结果输出至主计算机”)</p> <p>【以 CSV 格式输出】：          轻触以将分析结果输出为文件。              (▶P.6-8 “6.6 将质量控制分析结果输出为文件 (导出)”)</p>
【删除】	<p>轻触以删除分析结果。              (▶P.6-11 “6.8.1 删除分析结果”)</p>

6.9 一览表显示区 以一览表的形式显示所有已登记的指令和样品分析/质控分析/校准曲线分析结果。可以定制显示的参数。

(►P.8-120 “第8章: 8.12 定制 [工作表] 画面”)

【状态】 显示样品的分析状态。显示内容如下。

显示	分析状态	背景颜色
[Pending]	已登记指令, 但尚未开始分析。	灰色
[Processing]	正在分析一个分析参数。	绿色
[On Hold]	已分析所有参数, 但未校验校准曲线, 所以某些分析参数存在未计算的计算参数。	黄色
[Complete]	所有分析参数的分析已正常完成。	蓝色
[Review]	分析已完成, 但存在需要确认的分析参数。	黄色
[Error]	分析已完成, 但存在出现错误的分析参数。	红色

【样品识别号】 显示样品识别号。

【V】 校验的分析结果显示为 [V]。

【支架编号位置】 显示样品的支架编号和样品管位置。如果将质控品放置在试剂台中, 则显示 [REAG00]。

【日期】 显示开始分析的日期。

【结束时间】 显示所有分析结束的时间。在分析过程中, 显示分析的预定结束时间。

【开始时间】 显示开始分析的时间。

【输出】 对于未输入至打印机的分析结果显示为 [G]。对于未输入至主计算机中的分析结果显示为 [H]。

【顺序】 显示各个样品的序号, 从打开电源时开始计算。

【样品识别号属性标志】 显示以下样品识别号属性或样品类型。如果未输入样品识别号, 该栏为空。  
 [A]: 由仪器自动分配的识别号  
 [B]: 通过条形码读取的识别号  
 [M]: 手动输入的识别号

【R】 再分析 (对比测试/重复分析/再稀释分析) 分析结果显示为 [R]。

【模式】 微量模式下的分析结果显示为 [M]。

【CP】 有盖样品管的分析结果显示为 [CP]。

【样品注释】 显示针对分析结果输入的注释。

【患者姓名】 显示从主计算机获取的患者姓名。

【校验】 显示校验分析结果的日期和时间。

【校验人】 校验分析结果时显示登录用户名。自动进行校验时显示 [System]。

【指令日期】 显示登记指令的日期和时间。

**[指令人]** 登记指令时显示登录用户名。  
 对于自动登记的指令，显示如下。  
 [主计算机]：自动指令查询  
 [预设]：预设指令  
 [自动质量控制]：自动质量控制

**[Edit]** 重新计算出的分析结果或者样品信息被编辑过的分析结果显示为 [Edit]。

**实验参数名称/单位** 这些项目仅在 [结果] 选项卡上显示。  
**([结果] 选项卡)** 各行显示内容如下。  
 • 分析开始前和分析期间显示分析进程。  
 [○]：未分析。  
 [◎]：分析中。  
 [R]：再分析。  
 • 分析完成后，显示分析结果的数值。  
 对于校准分析，分析结果显示为 [●]。  
 对于稀释分析，显示转换为 1/1 稀释比例的分析结果。  
 如果分析结果中包含要求确认的结果，则显示以下内容和评估标记。

评估标记	意义	显示优先级
[*]	<ul style="list-style-type: none"> <li>明显偏离其他数据的重复分析结果的数值。</li> <li>此结果由MDA斜率的异常判定判定为低可置信度。</li> <li>此为低可置信度分析结果。</li> </ul>	1
[d]	此分析结果获取自使用不同于测试方案设置的稀释比例的稀释分析。	2
[X]	因校准曲线未经校验导致无法计算的分析结果	2
[>]	此数值高于 [报告极限值检查] 的 [上限]。 (>P.8-68 “第8章：● [数据检查] 选项卡”)。	3
[<]	此数值低于 [报告极限值检查] 的 [下限]。 (>P.8-68 “第8章：● [数据检查] 选项卡”)。	3
[+]	此数值高于 [标记极限值检查] 的 [上限]。 (>P.8-68 “第8章：● [数据检查] 选项卡”)。	4
[-]	此数值低于 [标记极限值检查] 的 [下限]。 (>P.8-68 “第8章：● [数据检查] 选项卡”)。	4

分析结果出现错误时的显示内容如下。

显示	意义
[***.*]	由于错误，无法获取分析结果。
[---.-]	无法计算计算参数或者无法计算平均值。
[XXXX.X]	由于存在未校验的校准曲线，导致无法计算计算参数。
[++++.+]	显示位数超出限制。
[////.]	重复分析的平均计算过程中，出现输入值错误。

实验参数名称/单位 〔〔进程〕选项卡〕	<p>这些项目仅在〔进程〕选项卡上显示。</p> <p>显示分析进程状态。</p> <p>〔○〕：未分析。 〔◎〕：分析中。 〔R〕：再分析。 〔●〕：完成分析。 〔X〕：分析期间出现错误。</p>
〔样品量检查〕	<p>显示样品量检查结果。</p> <p>〔Vol〕：样品量超出样品量检查的设置范围。 〔-〕：未执行样品量检查的样品。 〔空白〕：样品量在样品量检查的设置范围内。</p>
〔S〕	<p>急诊样品显示为〔S〕。</p>
〔样品信息〕选项卡/ 〔结果〕选项卡/ 〔进程〕选项卡	<p>轻触以切换一览表显示区的显示。〔样品信息〕选项卡中显示的项目同样也显示在〔结果〕选项卡和〔进程〕选项卡中。这些分析结果在〔结果〕选项卡上显示。分析的进程状态显示在〔进程〕选项卡上。</p>
显示详情按钮	<p>轻触以显示/隐藏详情显示区。</p>
标记按钮	<p>轻触以切换〔工作表〕画面至标记模式。 (▶P.6-9 “6.7.1 添加/清除标记”)</p>
详情显示区	<p>显示一览表显示区中所选分析结果的详细信息。</p>
〔分析组〕	<p>显示分析参数。</p>
〔数字〕	<p>如果包含重复分析的参数，则显示分析结果类别。</p> <p>〔1〕~〔10〕：重复分析结果的数值 (计算平均值之前的数值)。 〔m〕：重复分析的平均值。 〔R〕：再分析 (条件对比分析/再分析/再稀释分析)。 〔F〕：显示最终数据的行。</p>
〔分析状态〕	<p>显示内容如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>开始前或在分析过程中</li> </ul> <p>显示分析进程状态。</p> <p>〔未分析〕：未分析。 〔抽取〕：正在抽取样品。 〔孵育〕：正在孵育样品。 〔检测〕：样品正在接受光度测定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>分析完成后</li> </ul> <p>显示分析结果数值。所显示的内容与一览表显示的内容相同。</p>