

AUTOMATED HEMATOLOGY ANALYZER **KX-21**

<Operation Guide>

I) SAMPLE ANALYSIS

1 INTRODUCTION

This instrument works in two analysis modes: Whole blood mode and pre-diluted mode. This chapter describes the general operation procedures from instrument start-up to shutdown, with the procedures in respective analysis modes.

1.1 Overview of Analysis Modes

- Whole blood mode

This is the mode of analyzing collected blood sample in the whole blood status. The tube cap is opened and the sample is aspirated through the sample probe one after another.

- Pre-diluted mode

This mode is used in analyzing a minute amount of child's blood, for instance, collected from the earlobe or fingertip. In this mode, blood sample diluted into 1:26 before analysis is used. The sample aspiration procedure is the same as in the whole blood mode.

Note:

In the pre-diluted mode, particle distribution curve and particle distribution analysis data are not output, and the output is confined to only the CBC 8 parameter.

2 START-UP PROCEDURE

2.1 Inspection before Turning ON the Power

1. Inspection of reagents

Check to see that the reagents needed for the number of the samples to be processed for the day are available. If the number available is such as might become short during the day, make ready the reagents for use in replenishment. When reagents run out during analysis, the instrument will automatically come to a stop. Replenish the reagent that gave an error. Until replenishment is completed, analysis cannot be resumed. The number of samples that can be analyzed with one pack of reagent is listed below.

- Number of the sample that can be analyzed with one pack of reagent

CELL PACK: Approx. 600 samples/20L (cubitainer)

STROMATOLYZER-WH: Approx. 470 samples/500mL (bottle)

(The above values are the result of continuous analyses performed in one day in the whole blood mode. Depending on the use conditions of the instrument, the result may differ.)

- Replenishing reagent

Make ready a new reagent and make sure that it has not passed its expiration date.

محلل الدمويات الآلي KX-21

< دليل التشغيل >

أولاً) تحليل العينات

3 مقدمة

يعمل هذا الجهاز في وضعين من أوضاع التحليل: وضع الدم الكامل ووضع التخفيف المسبق. يشرح هذا الفصل طريقة التشغيل العامة للجهاز منذ بدء تشغيله وحتى إطفائه، مع شرح الطرق الخاصة بكل وضع من أوضاع التحليل.

١,٢ نظرة عامة على أوضاع التحليل

● وضع الدم الكامل
يتم في هذا الوضع تحليل عينات الدم التي تم جمعها في حالة الدم الكامل. يفتح غطاء الأنبوب ويتم سحب العينة بواسطة مسبار العينة الواحدة تلو الأخرى.

● وضع التخفيف المسبق
يتم في هذا الوضع تحليل كمية صغيرة جداً من دم الطفل، تؤخذ، على سبيل المثال، من شحمة الأذن أو طرف الأصبع. تخفف، في هذا الوضع، عينة الدم بنسبة ١:٢٦ قبيل إجراء التحليل. تسحب العينات بنفس الطريقة المتبعة في وضع الدم الكامل.

ملاحظة:

في وضع التخفيف المسبق، لا يتم إخراج بيانات منحنى توزيع الجسيمات وتحليل توزيع الجسيمات، وتتنحصر المخرجات في مقياس عد الدم الكامل (CBC 8).

4 طريقة بدء التشغيل

١-٢ الفحص قبل بدء تشغيل الطاقة (ON)

٢. فحص المواد الكاشفة

تأكد من توفر كمية المواد الكاشفة اللازمة لعدد العينات التي سيتم معالجتها في هذا اليوم. فإذا كان العدد المتوفر يمكن أن ينتج عنه نقص أثناء اليوم، قم بتجهيز مواد كاشفة اللازمة لإعادة الملء. عند نفاذ كمية المواد الكاشفة أثناء التحليل، سيتوقف الجهاز تلقائياً عن العمل. استكمل المواد الكاشفة التي تسببت في حدوث هذا الخطأ. لا يمكن استئناف التحليل قبل اكتمال إعادة الملء. ومسجل أدناه عدد العينات التي يمكن تحليلها بواسطة عبوة واحدة من المواد الكاشفة.

- عدد العينات التي يمكن تحليلها بواسطة عبوة واحدة من المواد الكاشفة
عبوة CELL PACK: ٦٠٠ عينة تقريباً/٢٠ لتر (في حاوية ذات صنوبر)
عبوة STROMATOLYZER-WH: ٤٧٠ عينة تقريباً/٥٠٠ مللي لتر (زجاجة)
(تمثل القيم الواردة أعلاه نتيجة التحليلات المستمرة المؤداة في يوم واحد في وضع الدم الكامل. قد تختلف النتائج، تبعاً لظروف استخدام الجهاز).

- إعادة ملء المواد الكاشفة
جهز المواد الكاشفة جديدة، وتأكد من عدم انتهاء تاريخ صلاحيتها.