

## Thông tin hướng dẫn sử dụng được trích ra từ hướng dẫn vận hành máy

# Thuốc thử CELL-DYN Ruby

Thuốc thử CELL-DYN Ruby được điều chế để sử dụng trên hệ thống CELL-DYN Ruby, nhằm đạt hiệu năng tối ưu. Không sử dụng các thuốc thử khác với các thuốc thử được nêu trong hướng dẫn vận hành này vì có thể ảnh hưởng đến hiệu năng của hệ thống. Mỗi hệ thống CELL-DYN Ruby được kiểm tra tại nhà máy sử dụng các thuốc thử cụ thể và thông tin về hiệu năng của thiết bị đều dựa trên những thuốc thử này.

Các thuốc thử sử dụng trên CELL-DYN Ruby gồm:

- CELL-DYN Diluent/Sheath Reagent
- CELL-DYN CN-Free HGB/NOC Lyse Reagent
- CELL-DYN WBC Lyse Reagent
- CELL-DYN Reticulocyte Reagent

Các thuốc thử phải được bảo quản ở nhiệt độ phòng để có hiệu năng tối ưu. Bảo quản các thuốc thử tránh ánh mặt trời trực tiếp, tránh nơi quá nóng và không đông lạnh trong quá trình vận chuyển và bảo quản. Nhiệt độ dưới 32° F (0°C) có thể làm thuốc thử bị tách lớp làm thay đổi độ trung và độ dẫn điện của thuốc thử.



**THẬN TRỌNG:** Không sử dụng thuốc thử bị đông lạnh.

Các ống thuốc thử đầu vào đều có nắp đậy nhằm giảm thiểu sự bay hơi và nhiễm bẩn trong quá trình sử dụng. Tuy nhiên, chất lượng thuốc thử có thể giảm dần theo thời gian. Do đó, sử dụng thuốc thử theo hạn sử dụng ghi trên nhãn. Về số danh mục của thuốc thử, tham khảo **Phụ lục A: Phụ tùng và Phụ kiện kèm theo, Bảng A.6.**

## CELL-DYN Diluent/Sheath

CELL-DYN Diluent/Sheath có các chức năng chính sau:

- Duy trì ổn định của thể tích tế bào hồng cầu và tiểu cầu đã pha loãng trong quá trình đếm và phân cỡ trong chu trình đo.
- Làm dung dịch bao bên ngoài cho quá trình thủy động lực học
- Làm dung dịch rửa cho các hệ thống chất lỏng

## CELL-DYN CN-Free HGB/NOC Lyse

CELL-DYN CN-Free HGB/NOC Lyse không có chứa cyanua và có các chức năng chính sau:

- Ly giải nhanh chóng các tế bào hồng cầu và giảm thiểu hình thành các mảnh tế bào
- Tách tế bào chất của bạch cầu, để lại màng nhân để có thể đếm nhân của bạch cầu.
- Chuyển hemoglobin sang dạng phức hợp chromagen bền vững có thể đo được ở 555 nm.

## CELL-DYN WBC Lyse

CELL-DYN WBC Lyse có các chức năng chính sau:

- Làm chất pha loãng cho WBC
- Ly giải thâm thấu các tế bào hồng cầu
- Duy trì các đặc tính phân tán thích hợp của WBC trong quá trình đo
- Tạo tình trạng ẩm ướt để tránh tích tụ các bóng khí trong hệ thống dòng WBC
- Làm dung dịch rửa cho WBC Mixing Chamber
- Làm chất pha loãng cho Reticulocytes

## CELL-DYN Reticulocyte Reagent

Thuốc thử CELL-DYN Reticulocyte được điều chế đặc biệt để đạt hiệu năng sử dụng tối ưu trong quy trình CELL-DYN Ruby Reticulocyte. Không sử dụng các thuốc thử khác với các thuốc thử được nêu trong hướng dẫn vận hành này vì có thể ảnh hưởng đến hiệu năng của hệ thống. Mỗi hệ thống CELL-DYN Ruby được kiểm tra tại nhà máy sử dụng các thuốc thử cụ thể và thông tin về hiệu năng của thiết bị đều dựa trên những thuốc thử này

Thuốc thử phải được bảo quản trong phòng tối. Tất cả thuốc thử phải được bảo quản tránh ánh mặt trời trực tiếp, tránh nơi quá nóng và không đông lạnh.



**THẬN TRỌNG:** Không sử dụng thuốc thử bị đông lạnh.

Các ống thuốc thử đều có nắp đậy để giảm thiểu sự bay hơi. Tuy nhiên, chất lượng thuốc thử có thể giảm dần theo thời gian. Do đó, sử dụng thuốc thử theo hạn sử dụng ghi trên nhãn.

Xem **Phần 12: Reticulocyte Package** về chi tiết quy trình Hồng cầu lưới.