

## **Abbott CELL-DYN RUBY**

Obchodní název: Abbott CELL-DYN

Typové označení: Ruby

Výrobce: Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064 USA

Kat. číslo: 8H67-01

### **Příslušenství analyzátoru krevních elementů CELL-DYN Ruby**

- Analyzátor CELL-DYN Ruby
- Datová stanice (počítač, monitor, klávesnice, myš, ruční čtečka č. kódů)
- Tiskárna (grafická barevná)
- Záložní elektrický zdroj UPS
- Manuály na CD

### **Technický popis analyzátoru krevních elementů CELL-DYN Ruby**

Analyzátor představuje vylepšenou řadu hematologických analyzátorů firmy Abbott, která využívá nejmodernější technologie měření (několikaúhlová laserová optická metoda) a snižuje potřebu manuálního přezkoumávání výsledků.



### **Rozměry CELL-DYN Ruby**

Modul	Výška	Šířka	Hloubka	Hmotnost
Analyzátor	49,9 cm	86,4 cm	76,8 cm	105,2 kg
Tiskárny	Viz údaje uvedené v uživatelské příručce tiskárny.			

### **Použité měřicí technologie**

- Technologie optické průtokové cytometrie MAPSS (Multi-Angle Polarized Scatter Separation) pro měření všech komponent krevního obrazu (WBC, RBC a PLT) včetně mladých a nezralých forem: Helium-neonový laser, hydrodynamická fokusace

- Technologie spektrofotometrie pro měření HGB bez použití toxických činidel

### Specifikace analyzátoru CELL-DYN Ruby

- Automatický podavač se čtením čárových kódů pro všechny běžné typy zkumavek o kapacitě až 50 zkumavek
- Objem vzorku: < 150 µl v otevřeném módu, < 230 µl v módu s automatickým podavačem
- Výkon: 84 vzorků s diferencíalem za hodinu, možnost vložení statimového vzorku
- Možnost uchování až 10 000 výsledků v paměti
- Práce s databází výsledků měření, porovnání aktuálního s podobným v databázi
- 500 souborů QC každý po 120 vzorcích
- **AbbottLink** – volitelné napojení přístroje na on-line monitoring funkčnosti a stavu analyzátoru (vzdálená správa)
- **AliniQ AMS** – sofistikovaný laboratorní middleware, volitelná možnost napojení

### Krevní obraz

- 22 parametrů
- 5 populační diferencíál leukocytů
- scattergramy, histogramy
- upozornění na potenciální abnormality a extrémní hodnoty, vč. tzv. **anotací (flagová hlášení, komentáře abnormalit v Čj)**

### Měřené parametry

Erytrocyty:	RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW
Leukocyty:	WBC (WOC, NOC), NEU, %NEU, LYM, %LYM, MONO, %MONO, EOS, %EOS, BASO, %BASO
Trombocyty:	PLT, MPV, PCT
Retikulocyty:	RETIC, %RETIC
Abnormální populace:	IG, %IG, BAND, BLASTS, IMMATURE GRAN, Variant LYMPH, Fragile Leukocytes, Non Leukocytes, Normoblasts, Resistant RBCs, RBC MORPH, URI, LRI, LURI

### Další charakteristiky analyzátoru CELL-DYN Ruby:

- analyzátor měří také kmenové buňky a veterinární vzorky; laserová optická technologie (M.A.P.S.S.plus) umožňuje také detekovat přítomnost malarických pigmentů v leukocytech a stanovit tak malárii.

### Data management a kontrola kvality

- Možnost ukládání výsledků na DVD, USB
- Automatické výpočty průměru, standardní odchylky a koeficient variace
- Diagramy Levey – Jennings
- Westgardovy statistiky
- Program klouzavých průměrů (Mooving Average, X-B)
- Autokalibrace
- Obousměrná komunikace s LIS (RS 232) – standardní a běžný komunikační protokol
- Uživatelská příručka v češtině
- Čtečka čárového kódu pro otevřený i uzavřený systém
- Volitelně – zapojení do mezilaboratorního QC programu *Stats link* (STRECK)