

## Total Bilirubin Reagent Kit

2018 m. spalio mėn. redakcija.

REF 04V5121

REF 04V5131

Atidžiai laikytis pateiktų nurodymų. Negalima užtikrinti tyrimo rezultatų patikimumo, jeigu nesilaikoma pateiktų nurodymų.

**PAVADINIMAS**

Alinity c Total Bilirubin Reagent Kit (taip pat vadinamas Bili Total)

**PASKIRTIS**

Alinity c Total Bilirubin tyrimas yra naudojamas suaugusiųjų ir naujagimių bendram bilirubinui žmogaus serume ar plazmoje kiekybiškai išmatuoti analizatoriumi Alinity c.

**PROCEDŪROS PRINCIPAI**

Įprasti bilirubino matavimo metodai yra pagrįsti bilirubino reakcija su diazo reagentu, kurios metu susidaro spalvotas junginys – azobilirubinas. Diazo reakciją galima pagreitinoti pridedant įvairių cheminių medžiagų. Pavyzdžiui, H. T. Malloy ir K. A. Evelyn<sup>3</sup> naudojo metanolį, L. Jendrassik ir P. Gróf<sup>4</sup> – kofeiną, o M. I. Walters ir H. W. Gerarde<sup>5</sup> – dimetilsulfoksidą (DMSO). Šie metodai buvo modifikuoti pridedant aktyviųjų paviršiaus medžiagų kaip tirpiklių.<sup>6</sup>

Esant aktyviajai paviršiaus medžiagai, bendras (konjuguotas ir nekonjuguotas) bilirubinas jungiasi su diazo reagentu ir susiformuoja azobilirubinas. Diazo reakciją pagreitina aktyvioji paviršiaus medžiaga, veikianti kaip tirpiklis. Dėl azobilirubino padidėjusi absorbcija, matuojama bangos ilgiui esant 548 nm, yra tiesiogiai proporcinga bendro bilirubino koncentracijai.

**Metodas: diazonio druska**

Daugiau informacijos apie sistemą ir tyrimo technologiją pateikta Alinity ci-series naudojimo vadove, 3 skyriuje.

**REAGENTAI**

---

---

---

---

---

---

#### **Tiesiškumas**

Tyrimas buvo atliktas remiantis CLSI EP06-A pateiktomis rekomendacijomis.<sup>24</sup>

Šis tyrimas yra tiesiškas visame matavimo intervale nuo 0.1 iki 25.0 mg/dL (nuo 1.71 iki 427.5 µmol/L).

