

# IRON

Atidžiai laikykites pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų. Negalima užtikrinti patikimų tyrimo rezultatų, jeigu nesilaikoma šiame pakuotės lapelyje pateiktų instrukcijų.

**Skaityti paryškintus pakeitimus: 2017 m. balandžio mėn. redakcija.**

## PASKIRTIS

MULTIGENT Iron tyrimas skirtas geležiai žmogaus serume arba plazmoje nustatyti tiesioginiu kolorimetriniu būdu nepašalinus baltymų sistemomis ARCHITECT cSystem.

## TYRIMO ESMĖ

Biologiniuose skysčiuose geležis aptinkama hemoglobine ir mioglobine, plazmoje ir serume ji būna susijungusi su transferinu, kuris atlieka transportinio baltymo funkciją. Geležies koncentracija padidėja sergant hemolizine anemija, hemochromatoze ir ūmiomis kepenų ligomis. Geležies koncentracija sumažėja sergant geležies deficitu ir lėtinių ligų anemija. Pagrindinės geležies stokos priežastys yra kraujavimas iš virškinimo trakto ir menstruacijų kraujavimas. Tikslesnės informacijos apie organizmo geležies atsargas galima gauti atlikus transferino ir feritino tyrimus.<sup>1</sup>

## PROCEDŪROS PRINCIPAI

Kai pH 4.8, geležis atskiriama nuo transferino, su kuriuo yra susijungusi, o tada kiekybiškai redukuojama į divalentę geležį. Geležis sudaro stabilūs spalvotus kompleksus su ferenu S\*, šių junginių spalvos intensyvumas yra proporcingas geležies kiekiui mėginyje. Tam tikros reakcijos sąlygos ir speciali maskuojanti medžiaga beveik visiškai pašalina vario įtaką.



\* Ferenas S = 3-(2-piridil)-5,6-bis-[2-(5-furilsulfato rūgštis)]-1,2,4-triazinas

**Metodas:** fereno

## REAGENTAI

# It

Iron

**REF** 6K95-30 ir 6K95-41

**H16665R05**

**B6K95Y**

**FOR USE WITH**

**ARCHITECT**