

بیلی روبین

اساس روش:

بیلی روبین با نمک دی ازونیو م اسید سولفانلیک واکنش داده و ایجاد رنگ آزو می نماید که در pH قلیایی قرمز رنگ است. بیلیروبین مستقیم پس از ایجاد این کمپلکس به رنگ صورتی در می آید ولی در مورد بیلیروبین توتال با افزودن محلول تسریع کننده و در pH قلیایی سبز رنگ می شود.

نمونه مورد آزمایش: سرم ناشتا بدون همولیزیا پلاسما (هیپارینه - EDTA - سیترات و سدیم فلوراید)

روش آزمایش:

بیلیروبین مستقیم		بیلیروبین توتال		
بلانک	تست	بلانک	تست	معرف
۲۰۰ میکرولیتر	۲۰۰ میکرولیتر	۲۰۰ میکرولیتر	۲۰۰ میکرولیتر	د یا زو ۱
-	۲۰ میکرولیتر	-	۲۰ میکرولیتر	د یا زو ۲
-	-	اسی سی	اسی سی	تسریع کننده
اسی سی ۲	اسی سی ۲	-	-	سرم فیزیولوژی
۲۰۰ میکرولیتر	۲۰۰ میکرولیتر	۲۰۰ میکرولیتر	۲۰۰ میکرولیتر	سرم بیمار
مخلوط نموده و پس از ۵ دقیقه جذب لوله تست را در مقابل لوله بلانک در طول موج ۵۴۶ نانومتر بخوانید		مخلوط نموده و به مدت ۱۰ دقیقه در حرارت آزمایشگاه نگهداری نمائید.		
		اسی سی	اسی سی	معرف فلهینگ
		مخلوط نموده و پس از ۱۰ دقیقه جذب لوله تست را در مقابل لوله بلانک در طول موج ۵۷۸ نانومتر بخوانید		
۱۱× جذب نور در ۵۷۸ نانومتر = (.....) بیلی روبین توتال				
14/7× جذب نور در ۵۴۶ نانومتر = (.....) بیلیروبین مستقیم				
تذکر: نمونه سرم برای اندازه گیری بیلی روبین را حتماً از نور مستقیم به دور نگهداری نمائید				

