

اوره

روش آنزیمی : Enzymatic,colorimetric

اساس روش : در این روش از واکنش برتوله استفاده می شود .

در این روش اوره در حضور اوره آز تولید یون آمونیاک می نماید که با مخلوط شدن با کروموژن رنگ آبی مایل به سبز ایجاد میشود که متناسب با غلظت اوره است .

نمونه مورد آزمایش : سرم یا پلاسما ی هیپارینه

روش آزمایش :

محلول	تست	استاندارد
نمونه (سرم)	۱۰ میکرو لیتر	-
استاندارد	-	۱۰ میکرو لیتر
محلول شماره یک	۱۰۰ میکرو لیتر	۱۰۰ میکرو لیتر
مخلوط کرده ۵ دقیقه در بن ماری ۳۷ درجه قرار دهید .		
محلول شماره دو	۱/۲۵ سی سی	۱/۲۵ سی سی
Alkaline Reagent	۱/۲۵ سی سی	۱/۲۵ سی سی

مخلوط کرده ۵ دقیقه دیگر در بن ماری ۳۷ درجه قرار داده سپس جذب تست و استاندارد را در مقابل بلانک آب مقطر در طول موج ۵۷۸ نانومتر قرائت می کنیم .

محاسبه :	جذب تست
$\text{Urea mg/dl} = \frac{\text{جذب تست}}{\text{جذب استاندارد}} \times 50$	

توجه : برای تبدیل غلظت اوره به BUN عدد بدست آمده را به ۲.۱۴ تقسیم میکنیم