

## فرآیند اندازه گیری ید در ادرار



## اندازه گیری ید در ادرار:

این آزمایش یک واکنش کینتیکی است یعنی سرعت واکنش نسبت به زمان سنجیده می شود و چون واکنش نقطه پایانی ندارد معیار میزان ماده مورد آزمایش در یک زمان مشخص از واکنش می باشد، در این آزمایش میزان ید در یک زمان مشخص بر مبنای استاندارد سنجیده می شود.

ید در مواد غذایی بیشتر به صورت کووالان به ترکیبات مختلف متصل است که قبل از انجام آزمایش باید ید بکار رفته در ساختمان این ترکیبات را آزاد کرد تا ید بصورت  $I_2$  بتواند در واکنش شرکت نماید و از طرفی برخی مواد تداخل کننده در نمونه های ادرار وجود دارند بنابراین، نقش حیاتی مرحله هضم در سنجش میزان ید در نمونه های ادرار به منظور آزاد سازی ید و حذف مواد تداخل کننده محرز است. با روشهای مختلف می توان این عمل را انجام داد که در اینجا از روش هضم اسیدی استفاده میگردد.