پلاریمتر

Polarimeter

دستگاه پلاریمتر یکی از تجهیزات اندازه‌گیری آزمایشگاه صنایع غذایی است که برای تعیین زاویه چرخش نور قطبیده هنگام عبور از محلول‌های دارای فعالیت نوری مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دستگاه با استفاده از منبع نور تک‌رنگ و سیستم اپتیکی، امکان اندازه‌گیری چرخش نوری نمونه‌ها را فراهم می‌کند. از مهم‌ترین کاربردهای آن می‌توان به بررسی محلول‌های قندی، تعیین غلظت و خلوص برخی ترکیبات فعال نوری، ارزیابی کیفیت مواد اولیه و انجام آزمون‌های مرتبط با صنایع قند و شکر اشاره کرد. نتایج اندازه‌گیری با در نظر گرفتن طول مسیر نور، دما و ویژگی‌های نمونه قابل استفاده در محاسبات کمی هستند.