



### معرفی اجمالی دستگاه: اندازه گیری تعیین نقطه ذوب Melting point



تعیین نقطه ذوب مواد یکی از اطلاعات مفید در مطالعه مواد جامد است که کاربرد فراوانی در تعیین خلوص و شناسایی آنها دارد. دستگاه تعیین نقطه ذوب، با عملکرد سریع و آسان، برنامه‌ی دمایی مورد نظر را با دقت و تکرارپذیری فراوان اجرا می‌کند. پس از وارد کردن دمای ابتدایی و انتهایی و سرعت گرمایش، با زدن کلید دستگاه به صورت کاملاً اتوماتیک شروع به کار نموده و پس از تعیین نقطه ذوب می‌توان دمای ابتدا و انتها، سرعت گرمایش، تاریخ، زمان و میزان نقطه ذوب و حتی در صورت نیاز نموداری ساده را بر روی

نمایشگر یا پرینتر مخصوص مشاهده کرده، همچنین دستگاه قابلیت فیلمبرداری از روند ذوب شدن مواد و لحظه‌ی آغازین ذوب دارد. برای تعیین نقطه ذوب، یک اشعه با طول موج ثابت به نمونه تابیده می‌شود، اما اشعه به فتوسل دستگاه نمی‌رسد، ولی در هنگام ذوب، اشعه از نمونه عبور کرده و به فتوسل می‌تابد. دستگاه دمای اندازه گیری شده در هنگام برخورد اشعه به فتوسل را به عنوان نقطه ذوب معرفی می‌نماید.

### کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: اندازه گیری تعیین نقطه ذوب

کاربرد گسترده‌ای در آزمایشگاه‌های صنایع داروسازی، کشاورزی، صنایع غذایی و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد.

---

شناسنامه سند: Faculty of Pharmaceutical Chemistry. 11

---

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه تعیین نقطه ذوب
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه تعیین نقطه ذوب
شرح سند	دستگاه تعیین نقطه ذوب واقع در دانشکده شیمی دارویی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر

---