

معرفی انواع گزید مواد شیمیایی

مواد شیمیایی آزمایشگاهی متنوعی با گزید مواد آزمایشگاهی مختلف و کاربردهای گوناگون در انواع آزمایشگاه‌های شیمی و صنایع دیگر ارائه می‌شوند که به صورت زیر خلاصه شده‌اند:

• گزید خشک (Dried)

بیشتر واکنش‌های شیمیایی که در محیط‌های غیرآبی انجام می‌شوند به حضور مقادیر بسیار کم آب حساس هستند بنابراین در چنین کاربردهایی فقط باید از حلال‌ها و واکنشگرهایی با مقدار بسیار کم آب استفاده شود. در واکنش‌هایی که نسبت به مقدار بسیار کم آب حساس هستند، توصیه می‌کنیم از مواد شیمیایی این دسته استفاده نمایید.

• گزید کروماتوگرافی گزادیانی (Gradient chromatography)

حلال‌های مناسب برای کروماتوگرافی مایع گزادیانی علاوه بر شفافیت بسیار بالا در محدود مرئی - فرابنفش می‌بایست مقادیر بسیار کمی از آب، اسید، قلیایی و باقی‌مانده جامد را پس از تبخیر داشته باشند. برای دستیابی به چنین مشخصات دقیقی، با استفاده از مواد اولیه بسیار باکیفیت و تجهیزات پیشرفته تقطیر حلال‌های کروماتوگرافی مایع گزادیانی را تولید می‌شود. عبور از فیلتر ۲,۰ میکرون، یک فرایند ضروری در تولید حلال‌های کروماتوگرافی است که دقیقاً قبل از فرایند بسته‌بندی انجام می‌شود. این حلال‌ها برای تمام انواع تکنیک‌های کروماتوگرافی مایع مناسب هستند.

• گزید کروماتوگرافی ایزوکراتیک (Isocratic chromatography)

حلال‌های این دسته دارای خلوص گزید گزادیانی هستند. از آنجایی حساسیت‌ها در روش کروماتوگرافی مایع ایزوکراتیک کمتر از نوع گزادیانی می‌باشند، حلال‌های مخصوص کروماتوگرافی ایزوکراتیک ارائه می‌شود که در کنار هزینه‌های عملیاتی پایین، جداسازی با وضوح بالا را به ارمغان می‌آورد.

• گزید اسپکتروسکوپی (Spectroscopy)

در مطالعات اسپکتروفتومتری، دستیابی به نتایج قابل اعتماد بسیار وابسته به استفاده از حلال‌های فوق خالص در مرحله آماده‌سازی نمونه می‌باشد. حلال‌های مناسب این دسته‌بندی نه تنها باید شفافیت بالا در طیف مرئی و ماوراء بنفش داشته باشند بلکه حضور ناخالصی‌هایی مانند آب، قلیا و اسید نیز باید در سطح فوق‌العاده پائینی کنترل شود.

• گزید کروماتوگرافی گازی (Gas Chromatography)

حلال‌های این گزید در مطالعات کروماتوگرافی گازی استفاده می‌شود. این ویژگی نه تنها به دلیل خلوص بالای آنها، بلکه به واسطه وجود آب، اسید و قلیا در مقادیر ناچیز و همچنین عدم وجود پیک‌های اضافی در آنالیزهای کروماتوگرافی گازی می‌باشد.

• گرید ACS

انجمن شیمی آمریکا (ACS) مشخصات فنی و خلوص را برای تقریباً ۵۰۰ ماده شیمیایی واکنشگر و بیش از ۵۰۰ ماده مرجع استاندارد تعیین نموده است به طوری که مورد پذیرش محققان و صنعتگران سراسر جهان قرار گرفته است. گرید آزمایشگاهی (Laboratory) شامل مواد بسیار خالص نزدیک به بیشتر از ۹۷ درصد می باشد.

• گرید USP

داروسازی ایالات متحده (USP) مشخصات برای مواد شیمیایی که به عنوان مواد اولیه در صنایع دارویی مورد استفاده قرار می گیرند را تعریف نموده است.

• گرید Extra pure

به منظور پوشش کاربری های عمومی در تمام آزمایشگاه هایی که حساسیت کم و هزینه های پایین عملیاتی مهم است، فروشگاه وندیداز مفتخر است گستره وسیعی از مواد شیمیایی شامل اسیدها، نمک ها و حلال را ارائه می دهد.

• گرید هیستولوژی (Histology)

مواد شیمیایی که بیشتر در آزمایشگاه های بالینی و پاتوبیولوژی استفاده می شود، تحت نام "Histology" تولید می شوند. این محصولات با توجه به استانداردهای بین المللی مورد آزمایش قرار می گیرند تا نیازهای مشتریان در آزمایشگاه های تشخیص طبی به بهترین نحو پوشش داده شود.

• محلول های تمیزکننده و گندزدا

برای تمیز کردن ظروف و یا ضد عفونی نمودن سطوح و ظروف، ما محلول های شیمیایی متعددی را پیشنهاد می کنیم که به صورت ویژه برای افزایش کارایی طراحی شده اند.

طبقه‌بندی مواد شیمیایی بر اساس درصد خلوص

• گرید تحلیلی

Analytical chemistry grade – خلوص استثنائی تقریباً نزدیک به بیشتر از ۹۹ درصد

• گرید آزمایشگاهی

Laboratory chemistry grade – بسیار خالص نزدیک به بیشتر از ۹۷ درصد

• گرید عمومی / آزمایشگاهی

Laboratory / General chemistry grade – درجات متغیری از خلوص بسته به نوع استاندارد

• گرید عمومی

General chemistry grade – خالص تقریباً نزدیک به بیشتر از ۹۵ درصد

• گرید صنعتی

Industrial chemistry grade – ناخالص بیشتر از تقریباً ۹۰ درصد

تفاوت مواد شیمیایی گرید آزمایشگاهی lab grade با گرید معرف reagent grade

مواد شیمیایی گرید معرف گزینش شده و برای آزمایش‌های کلی آزمایشگاهی مناسب هستند. خلوص مواد شیمیایی با مشخصات کیفی تعیین شده توسط جامعه مواد شیمیایی آزمایشگاهی آمریکا همخوانی دارد یا فراتر از آن است. مواد شیمیایی گرید آزمایشگاهی معمولاً حداقل استاندارد خالص بودن را دارند و معمولاً برای آزمایش‌ها و اعمالی پذیرفته هستند که نیاز به نتایج کیفی ندارند.

تطابق‌گریدها

مواد شیمیایی با گریدهای متفاوت دارای خصوصیات مشخص و کیفیت مخصوص به خود هستند. مواد شیمیایی با گریدهای بالاتر می‌توانند برای کاربردهای دارای حساسیت پایین‌تر نیز مورد استفاده قرار گیرند. اصطلاح کیفیت در دنیای مواد شیمیایی به هر دو عبارت خلوص ماده و ناخالصی‌های آن اشاره دارد و مشخص می‌کند که ماده مورد نظر برای چه کاربردی می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند.

بخش مواد شیمیایی سایت وندیداز با ثبت محصولات بسیار متنوع شرکت‌های ایرانی نوترون شیمی، قطران شیمی، دکتر مجالی، پارس شیمی، اطلس شیمی و استار لب کامل شده است. همچنین در این بخش مجموعه وندیداز با نمایندگی‌های اصلی برندهای مرک و سیگما، شارلو، دایجونگ و سایر برندهای وارداتی مطرح این حوزه اصالت تمامی مواد شیمیایی خود را تضمین می‌کند.