

## راهنمای گرید مواد شیمیایی

### گرید خشک (Dried)

بیشتر واکنش‌های شیمیایی که در محیط‌های غیر آبی 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. مجتمع شیمیایی صنعتی دکتر مجللی، مواد شیمیایی با گرید Dried را با مقادیر بسیار اندک آب ارائه می‌دهد که مشخصات آنها به دقت کنترل می‌شود. در واکنش‌هایی که نسبت به مقدار بسیار کم آب حساس هستند، توصیه می‌کنیم از مواد شیمیایی این دسته استفاده نمائید.

### گرید کروماتوگرافی گرادینانی (Gradient chromatography)

حلال‌های مناسب برای کروماتوگرافی مایع گرادینانی علاوه بر شفافیت بسیار بالا در محدود مرئی-فرا بنفش می‌بایست مقادیر بسیار کمی از آب، اسید، قلیایی و باقی مانده جامد را پس از تبخیر داشته باشند. برای دستیابی به چنین مشخصات دقیقی، ما با استفاده از مواد اولیه بسیار با کیفیت و تجهیزات پیشرفته تقطیر حلال‌های کروماتوگرافی مایع گرادینانی را تولید می‌نمائیم. عبور از فیلتر ۰٫۲ میکرون، یک فرایند ضروری در تولید حلال‌های کروماتوگرافی است که دقیقاً قبل از فرآیند بسته بندی انجام می‌شود. این حلال‌ها برای تمام انواع تکنیک‌های کروماتوگرافی مایع مناسب هستند.

### گرید کروماتوگرافی ایزوکراتیک (Isocratic chromatography)

حلال‌های این دسته دارای خلوص گرید گرادینان هستند. از آنجاییکه حساسیت‌ها در روش کروماتوگرافی مایع ایزوکراتیک کمتر از نوع گرادینان می‌باشند، ما حلال‌های مخصوص کروماتوگرافی ایزوکراتیک ارائه می‌دهیم که در کنار هزینه‌های عملیاتی پایین، جداسازی با وضوح بالا را به ارمغان می‌آورد.

### گرید اسپکتروسکوپی (Spectroscopy)

در مطالعات اسپکتروفتومتری، دستیابی به نتایج قابل اعتماد بسیار وابسته به استفاده از حلال‌های فوق‌خالص در مرحله آماده‌سازی نمونه می‌باشد. حلال‌های مناسب این دسته بندی 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. مجتمع شیمیایی صنعتی دکتر مجللی، حلال‌های این گرید را با استفاده از مواد اولیه بسیار باکیفیت فرآوری نموده است بطوریکه مشخصات انجمن شیمی آمریکا برای مطالعات اسپکتروفتومتری برآورده شود.

### گرید کروماتوگرافی گازی (Gas Chromatography)

حلال‌های این گرید در مطالعات کروماتوگرافی گازی استفاده می‌شود. این ویژگی نه تنها به دلیل خلوص بالای آنها، بلکه بواسطه وجود آب، اسید و قلیا در مقادیر ناچیز و همچنین عدم وجود پیک‌های اضافی در آنالیزهای کروماتوگرافی گاز می‌باشد. حلال‌های گرید کروماتوگرافی گازی ما با مشخصات دقیق به منظور برآورده‌سازی نیازهایی مانند آماده‌سازی و انحلال نمونه در مطالعات کروماتوگرافی گازی خالص سازی و ارائه می‌شوند.

## راهنمای گرید مواد شیمیایی

### گرید ACS

انجمن شیمی آمریکا (ACS) مشخصات فنی و خلوص را برای تقریباً ۵۰۰ ماده شیمیایی واکنشگرو بیش از ۵۰۰ ماده مرجع استاندارد تعیین نموده است بطوریکه مورد پذیرش محققان و صنعتگران سراسر جهان قرار گرفته است. مجتمع صنایع شیمیایی دکتر مجللی برای اولین بار کشور اقدام به ارائه مواد شیمیایی، واکنشگر و محلول‌های استاندارد مطابق با مشخصات ACS نموده است تا نتایج قابل اعتماد حتی برای آزمایشات فوق العاده حساس را تضمین کند.

### گرید آزمایشگاهی (Laboratory)

ما طیف گسترده‌ای از مواد شیمیایی از جمله اسیدها، پایه‌ها، نمک‌ها و حلال‌ها را تحت گرید Laboratory تولید می‌کنیم تا نیازهای حساس در آزمایشگاه‌های گوناگون را پوشش دهیم. مشخصات مواد شیمیایی آزمایشگاهی به گونه‌ای تنظیم شده است که می‌تواند برای کاربری‌های مختلف مورد استفاده قرار گیرند.

### گرید USP

داروسازی ایالات متحده (USP) مشخصات برای مواد شیمیایی که به عنوان مواد اولیه در صنایع دارویی مورد استفاده قرار می‌گیرند را تعریف نموده است. مجتمع شیمیایی صنعتی دکتر مجللی، بواسطه دارا بودن گواهی GMP، طیف گسترده‌ای از مواد شیمیایی با گرید USP را تولید می‌کند که در آزمایشگاه‌های مجهز و با توجه به پروتکل‌های آزمون USP مورد تأیید کیفی قرار گرفته‌اند.

### گرید Extra pure

به منظور پوشش کاربری‌های عمومی در تمام آزمایشگاه‌هایی که حساسیت کم و هزینه‌های پایین عملیاتی مهم است، ما گستره وسیعی از مواد شیمیایی شامل اسیدها، نمک‌ها و حلال‌ها را ارائه می‌دهیم.

### گرید هیستولوژی (Histology)

مواد شیمیایی که بیشتر در آزمایشگاه‌های بالینی و پاتوبیولوژی استفاده می‌شود، تحت نام "Histology" تولید می‌شوند. این محصولات با توجه به استانداردهای بین‌المللی مورد آزمایش قرار می‌گیرند تا نیازهای مشتریان در آزمایشگاه‌های تشخیص طبی به بهترین نحو پوشش داده شود.

### محلول‌های تمیزکننده و گندزدا

برای تمیز کردن ظروف و یا ضد عفونی نمودن سطوح و ظروف، ما محلول‌های شیمیایی متعددی را پیشنهاد می‌کنیم که بصورت ویژه برای افزایش کارایی طراحی شده‌اند.

## راهنمای خرید مواد شیمیایی

### تطابق گریدها

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 می‌تواند مورد استفاده قرار گیرند. ستون "Covered grades" نشان می‌دهد که چه گریدهایی تحت پوشش گرید دلخواه در ستون Grade قرار دارند. به عنوان مثال، حلال‌های خشک شده را می‌توان به عنوان ACS, USP, Laboratory, Extra pure نیز استفاده کرد، اما لزوماً نمی‌تواند برای کروماتوگرافی و یا مطالعات UV Spectrophotometry استفاده شود. به منظور سهولت در انتخاب محصولات ما، جدول زیر سازگاری گریدهای مختلف را خلاصه نموده است.

Grade	Covered grades
Gradient chromatography	Isocratic chromatography, UV Spectrophotometry, ACS, USP, Laboratory, Extra Pure
Isocratic chromatography	UV Spectrophotometry, ACS, USP, Laboratory, Extra Pure
Gas chromatography	Isocratic chromatography, UV Spectrophotometry, ACS, USP, Laboratory, Extra Pure
Dried	ACS, USP, Laboratory, Extra Pure
UV Spectrophotometry	ACS, USP, Laboratory, Extra Pure
ACS	USP, Laboratory, Extra Pure
USP	Extra Pure
Laboratory	Extra Pure
Extra Pure	N/A
Histology	N/A
Cleaning/ disinfecting solution	N/A
Titrant	N/A
pH buffer	N/A
Electrical Conductivity	N/A

N/A : Not Applicable