

## پلی اتیلن گلیکول دی آمین



نام محصول: پلی اتیلن گلیکول دی آمین

حالت ماده: پودر

رنگ: سفید

روش تولید: محلولی، عامل دارای گروه آمینی

نوع: سنتزی، کشت سلول

درجه استخلاف: ( $DS > 90\%$ )

حلالیت: در آب (محلول)، غالب حلال های آلی (محلول)، دی اتیل اتر (نامحلول)

وزن مولکولی:  $2000 \text{ g/mol}$

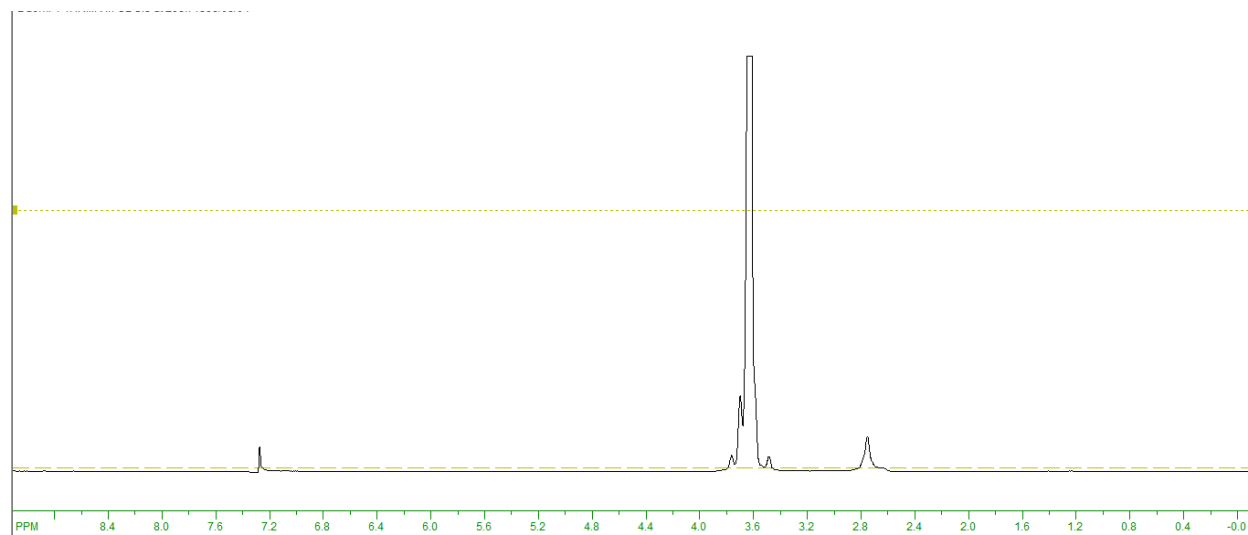
سمیت: فاقد مواد سمی

بسته بندی: ۱ گرم

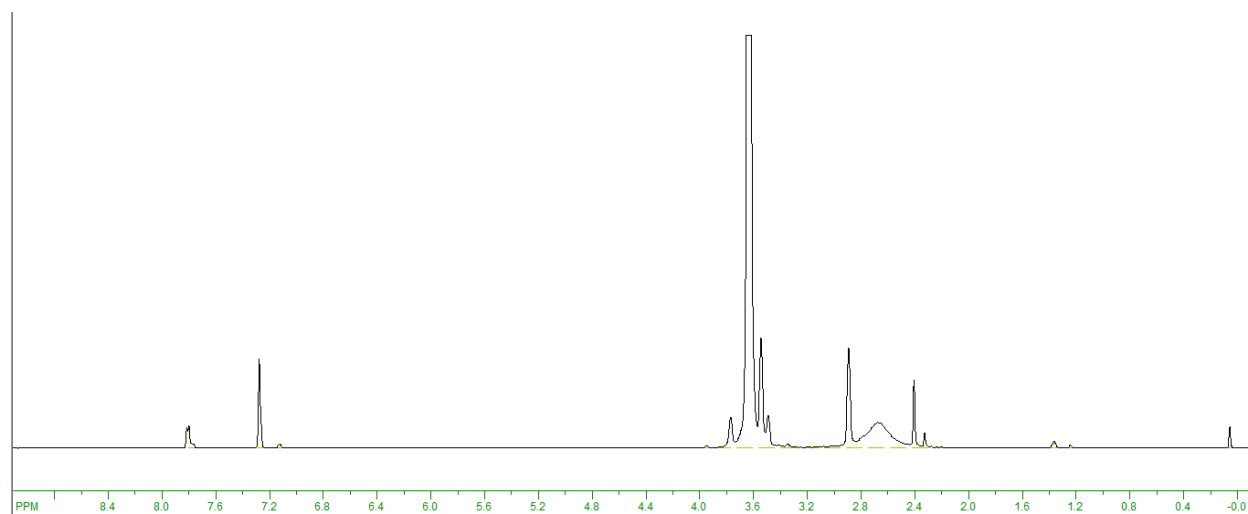
دمای نگهداری:  $4^\circ\text{C}$

پلی اترا آمین ها ترکیباتی مهم و پر کاربرد در حوزه های مختلف از جمله صنایع پلیمری، پزشکی و دارویی محسوب می شوند. این ترکیبات از واکنش پلی آل های مشتق شده از اتیلن اکسید یا پروپیلن اکسید با آمین ها تولید می شوند. پلی (اتیلن گلیکول) دی آمین، یکی از پلی اترا آمین های خطی است که از اصلاح گروه های هیدروکسیل انتهایی پلی (اتیلن گلیکول) تهیه می شود. از این ماده می توان به عنوان عامل ایجاد اتصال عرضی و ساخت هیدروژل های تزریقی در بسپارهای دارای گروه های کربونیل، کربوکسیلات و اپوکسی استفاده کرد. علاوه بر این، ترکیب یاد شده، یک ترکیب حد واسط است که می تواند برای تهیه سایر مشتقات پلی (اتیلن گلیکول) مورد استفاده قرار گیرد.

## آزمون‌های شناسایی



(الف)



(ب)

تصاویر NMR (الف) پلی‌اتیلن گلیکول و (ب) پلی‌اتیلن گلیکول دی‌آمین

تاریخ: ۹۸، ۶، ۱۲

شماره:

پیوست:

بیتالی



دانشگاه صنعتی شریف

بدین وسیله گواهی می‌شود شرکت ژرف اندیشان فناور زیست بسپار آزمون‌های FT-IR و NMR را برای موارد لیست شده در این مرکز به انجام رسانیده اند و صحت نتایج مورد تایید است.

- ۱- پلی اتیلن گلیکول دی آمین
- ۲- ژلان متاکریلات
- ۳- کیتوسان متاکریلات
- ۴- پلی یورتان

مرکز خدمات آزمایشگاهی

دانشگاه صنعتی شریف



معاونت پژوهش و فناوری  
مرکز خدمات آزمایشگاهی

