

پلی اتیلن گلیکول متاکریلات ۴ بازو (4-arm PEG methacrylate)

نام محصول: پگ متاکریلات ۴ بازو

حالت ماده: پودر

رنگ: سفید مایل به کرم

روش تولید: محلولی، عامل اکریلاتی

خلوص: مناسب برای کشت سلول

درجه استخلاف: ($DS > 95\%$)

حلالیت: در آب (محلول)

حلالیت در حلال آلی: (محلول در دی کلرومتان، کلروفرم، دی متیل فرمامید و دی متیل سولفوکسید)

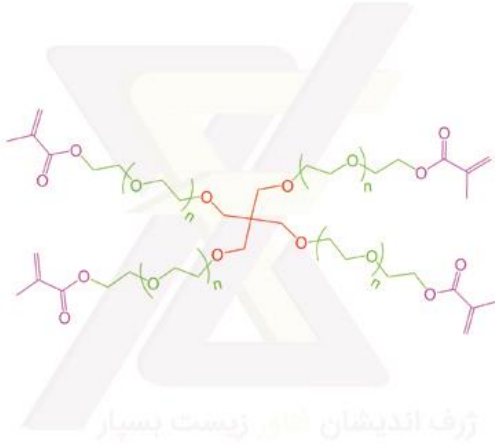
وزن مولکولی: ۱۰۰۰۰ g/mol

سمیت: فاقد مواد سمی

بسته بندی: ۱ گرم و ۵ گرمی

دمای نگهداری: ۴ °C

پلی اترهای شاخه ای 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 عوامل حاوی گروه های اکریلات تولید می شوند. پلی اتیلن گلیکول متاکریلات ۴ بازو، یکی از پلی اترهای شاخه ای است که از اصلاح گروه های هیدروکسیل انتهای 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 متاکریلاتی استفاده کرد. این ماده در حضور آغازگر نوری مناسب و تابش فرابنفش یا مرئی می تواند ساختار هیدروژلی تشکیل دهد. از این ماده می توان در در مهندسی بافت، چاپگرهای زیستی به عنوان جوهر زیستی و حامل دارو و سلول استفاده کرد.



ژرف اندیشان دانش زیست بسیار