

## پلی(اتیلن گلیکول) تترامالٹیمید

نام محصول: پلی(اتیلن گلیکول) تترامالٹیمید

کاربرد: ماده اولیه ساخت هیدروژل های کلیک و بیواورتوگونال، جوهر زیستی، مورد استفاده در مهندسی بافت های نرم

حالت ماده: پودر

رنگ: سفید

خلوص: >98%

نوع: سنتزی، کشت سلول

درجه استخلاف: <95%

حلالیت: در آب (محلول خنثی 10% w/v)، در حلال های آلی (محلول)

وزن مولکولی: 10000 Da

سمیت: فاقد مواد سمی

بسته بندی: 1 گرم

دمای نگهداری: 4 °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 پنتاریترول با عوامل حاوی گروه های مالٹیمید تولید می شوند. پلی(اتیلن گلیکول) تترامالٹیمید، یکی از پلی اترهای شاخه ای 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 آمین استفاده کرد. این ماده در مهندسی بافت، چاپگرهای زیستی به عنوان جوهر زیستی و حامل دارو و سلول استفاده می شود.