

۱-اتیل-۳-(۳-دی‌متیل‌امینوپروپیل)کربودی‌ایمید (1-Ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl)carbodiimide)



نام محصول: ۱-اتیل-۳-(۳-دی‌متیل‌امینوپروپیل)کربودی‌ایمید هیدروکلرید (EDC)

حالت ماده: پودر

رنگ: سفید

روش تولید: محلولی

خلوص: >۹۵٪

حلالیت: در آب (محلول)

سمیت: فاقد مواد سمی

بسته‌بندی: ۱ گرم و ۵ گرمی

دمای نگهداری: ۴ °C

کربودی‌ایمیدها از ترکیبات شیمیایی مهم در سنتز شیمی آلی هستند که از آن‌ها برای اتصال دو گروه عاملی به یکدیگر استفاده می‌شود. این مواد معمولاً برای اتصال دو گروه عاملی آمین و کربوکسیلیک اسید استفاده می‌شوند. بیشتر کربودی‌ایمیدها در آب نامحلول هستند، از این رو برای اتصال مولکول‌های زیستی و پروتئین‌ها مناسب نیستند. از این رو، ترکیب ۱-اتیل-۳-(۳-دی‌متیل‌امینوپروپیل)کربودی‌ایمید هیدروکلرید یکی از کربودی‌ایمیدهای مهم است که به خوبی در آب حل می‌شود و می‌تواند برای واکنش‌های بیوکاتالیز و گاسیون مورد استفاده قرار گیرند.