

Universelles CPG-Trägermaterial Typ II, 500 Å

<http://de.lumiprobe.com/p/universal-cpg-type-2-nylinker-500>

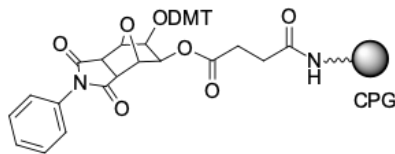
Der Festphasenträger CPG Typ II, 500A mit einem breiten Anwendungsspektrum wurde für die Immobilisierung von Nucleosiden bei einer Oligonucleotidsynthese und für die Beschleunigung der Dephosphorylierung des 3'-Endes beim Entschützen entwickelt.

Die Abspaltung vom Träger und die Entschützung können mit Ammoniak, Ammoniak-Methylamin-Gemisch oder anderen basischen Reagenzien in einem wasserfreien Gasmilieu noch schneller erfolgen. CPG Typ II, 500A eignet sich für die Entschützung unter harten Bedingungen. Die Abspaltung und Entschützung verlaufen schneller als bei Anwendung anderer Festphasenträger. Das 500 Å controlled pore glass wird die Synthese von Oligonucleotiden mit einer Länge von bis zu 50 Basen empfohlen.

Anwendungsempfehlungen

Kopplungszeit: Standardbedingungen für universelle Trägermaterialien.

Entschützen: 2 Stunden bei 80 °C oder 8 Stunden bei 55 °C mit konzentriertem Ammoniak; 15 Minuten bei 65 °C mit AMA, (1:1-Mischung aus 30%igem Ammoniak und 40%igem wässrigem Methylamin).



**Struktur von Universelles CPG-Trägermaterial Typ II,
500 Å**

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Pulver
Qualitätskontrolle:	Beladungsmessung, Funktionstest (Oligonucleotidsynthese).
Lagerungsbedingungen:	24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
Porengröße / Å:	500
Typische Kapazität / $\mu\text{mol}\cdot\text{g}^{-1}$:	50–80
Kopplungsbedingungen:	Standardkopplung, identisch zu normalen Nucleinbasen
Abspaltungsbedingungen:	konzentrierter Ammoniak-Lösung 2 Stunden bei 80 °C oder AMA-Mischung, Ammoniumhydroxid - 40 % Methylamin (1:1), 15 bei 65 °C
Schutzgruppen entfernen:	identisch zu geschützten Nucleinbasen