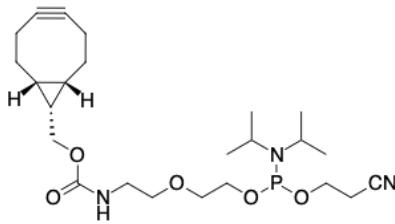


Endo-BCN CE-Phosphoramidit

<http://de.lumiprobe.com/p/endo-bcn-ce-amidite>

Bicyclononin (BCN) ist stabiles und eines der reaktivsten Cyclooctine für die kupferfreie Click-Chemie. Im Gegensatz zu Dibenzocyclooctin (DBCO) reagiert BCN sowohl mit Aziden (Strain-Promoted Azyde-Alkin Cycloaddition, SPAAC) als auch mit [Tetrazinen](#) (Inverse Electron Demand Diels-Alder-Reaktion, IEDDA). Als Endo-Stereoisomer bietet Bicyclononin in BCN CE-Phosphoramidit eine etwas höhere Cycloadditionsrate im Vergleich zu seinem [Exo-Konformer](#).

BCN-markierte Oligonukleotide können für die Konjugation an azid- oder tetrazinhaltigen festen Oberflächen, Polymere und große Proteine verwendet werden.



Struktur von Endo-BCN CE-Phosphoramidit

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelbliches Öl
Gewichtsspezifisches M+- Inkrement:	343.11
Molekülmasse:	481.57
CAS-Nummer:	1352811-59-6
Molekülformel:	C ₂₄ H ₄₀ F ₁ N ₃ O ₅ P
Löslichkeit:	gut in Acetonitril
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H and ³¹ P (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.
Verdünnungsmittel:	wasserfreies Acetonitril
Kopplungsbedingungen:	Kopplungszeit 6 Minuten. Oxidation: 0,5 M (1S)-(+)-(10-Camphersulfonyl)-oxaziridin (CSO) im wasserfreien Acetonitril, 2 Minuten. Die Modifikation ist mit der Jodoxidation nicht kompatibel. Schließen Sie den Dimethoxytrityl (DMT)-Entfernungsschritt (wie im DMT-on-Protokoll) aus, da die Modifikation säureempfindlich ist.
Schutzgruppen entfernen:	AMA (40 % wässriges Methylamin, 25 % Ammoniak, 1:1-Mischung), 2 Stunden, Raumtemperatur