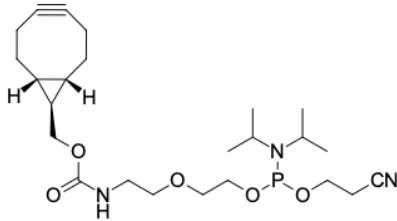


exo-BCN CE-phosphoramidite

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

BCN-containing phosphoramidite is added at the 5'-terminus of an oligonucleotide. BCN is reactive both to azides (strain-promoted azide-alkyne cycloaddition, SPAAC) and [tetrazines](#) (inverse electron demand Diels-Alder reaction, IEDDA) .

The exo-stereoisomer bicyclononine in exo-BCN CE-phosphoramidite exhibits a cycloaddition rate that does not differ significantly from its endo-conformer, indicating that the choice of isomer is not critical for application.



Struktur von Exo-BCN CE-Phosphoramidit

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelbliches Öl
Gewichtsspezifisches M+- Inkrement:	343.11
Molekülmasse:	481.57
Molekülformel:	C ₂₄ H ₄₀ N ₃ O ₅ P
Löslichkeit:	gut in Acetonitril
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, NMR ³¹ P (95 %)
Lagerungsbedingungen:	12 Monate ab dem Wareneingang bei –20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. 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