

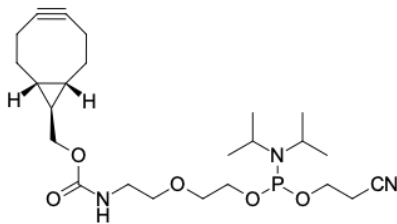
exo-BCN CE-phosphoramidite

<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).

Coupling time is standard, like for amidites of natural nucleosides. Exclude the dimethoxytrityl (DMT) removal step and use the Dmt-ON protocol after amidite coupling and oxidation.

Use standard conditions for deprotection and ammonia solution, or AMA mixture (ammonium hydroxide / 40% methylamine, 1:1).



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.