

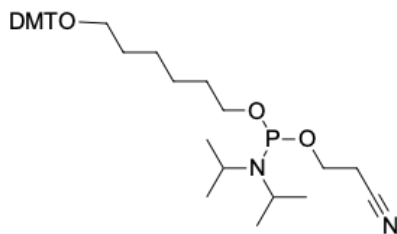
C6 Spacer phosphoramidite

<http://de.lumiprobe.com/p/phosphoramidite-spacer-c6>

C6 spacer phosphoramidite serves as a crucial tool in nucleic acid chemistry, enabling researchers to design more effective oligonucleotides by incorporating hydrophobic spacers that enhance performance in various biochemical applications. Its ability to minimize unwanted interactions while providing structural flexibility makes it an invaluable reagent in modern molecular biology techniques. Multiple spacers can be added to achieve precise control over the length of the spacer arms, which is essential in studies involving hairpin loops and duplex formations.

The C6 spacer is hydrophobic, making it suitable for applications where water solubility is not critical. It effectively distances fluorescent dyes or other modifications from the oligonucleotide sequence, reducing quenching effects. For example, G-rich sequences can quench fluorescein; adding a spacer helps mitigate this issue.

This spacer can be utilized in various contexts, including PCR amplification and hybridization assays. It allows for flexibility in the design of probes and primers, which can be crucial for specific applications like Scorpion Primers and SMART detection assays.



Struktur von C6 Spacer Phosphoramidit

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloses Öl
Molekülmasse:	620.77
Molekülformel:	C ₃₆ H ₄₉ N ₂ O ₅ P
Löslichkeit:	DCM, Acetonitril, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, ³¹ P, HPLC-MS (95%), Funktionstests
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:	Standardbedingungen identisch mit denen normaler Nucleobasen. Toleriert Oxidationsschrittbedingungen.
Abspaltungsbedingungen:	In konzentriertem Ammoniumhydroxid für 5 Stunden bei 60 °C (oder 1 Stunde für schnell entschützende Amidite). AMA-Mischung (konzentriertes wässriges Ammoniak/40 % Methylamin 1:1) für 15 Minuten bei 65 °C.