

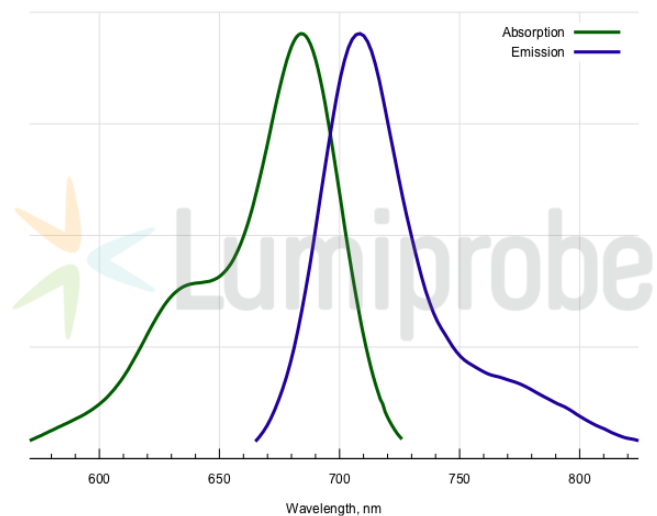
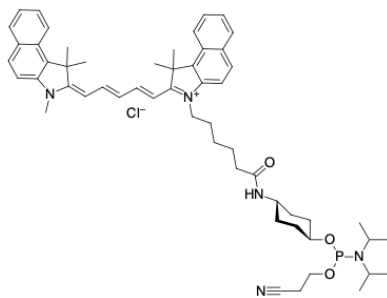
Cyanine5.5 phosphoramidite

<http://de.lumiprobe.com/p/cyanine55-phosphoramidite-5>

Cyanine5.5 is a fluorophore with an emission in the far-red range of the spectrum. This dye is useful for multiplex qPCR. Commercial six-channel qPCR instruments often have a channel for Cyanine5.5.

This phosphoramidite can be used for the synthesis of 5'-labeled oligonucleotides by direct labeling in an oligonucleotide synthesizer.

The structure of the phosphoramidite functional group that is attached to a secondary carbon atom provides extra stability against Arbuzov rearrangement. This helps maintain coupling performance over a longer storage time in oligonucleotide synthesizers, compared to phosphoramidites derived from primary alcohols.



Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkel gefärbter Feststoff
Molekülmasse:	916.61
Molekülformel:	$C_{55}H_{71}N_5ClO_3P$
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , ^{31}P , HPLC-MS (85%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	694
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	198000
Emissionsmaximum / nm:	710
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF_{260} :	0.07
CF_{280} :	0.03

Verdünnungsmittel:

Acetonitril

Kopplungsbedingungen:

Schutzgruppen entfernen: