

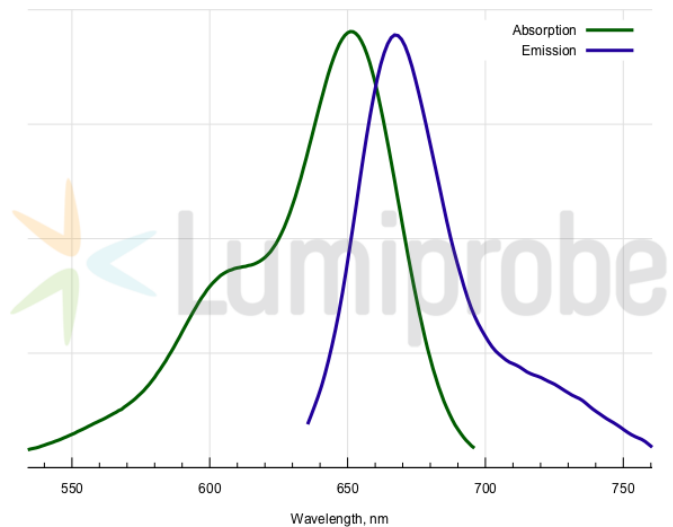
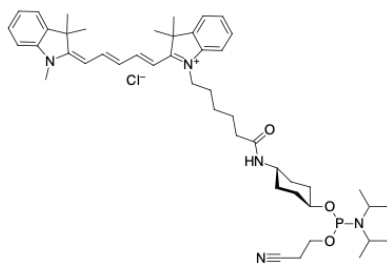
Cyanine5 phosphoramidite

<http://de.lumiprobe.com/p/cy5-phosphoramidite-5>

Cyanine5 is one of the dyes that are used in qPCR. The corresponding filter set is found on many qPCR machines.

This reactive derivative is useful for the synthesis of qPCR probes having Cyanine5 at 5'-end, the most typical location of the fluorophore. This is a terminating, non-nucleoside reagent.

Amidite group in this reagent is bound to a secondary oxygen. This provides extra stability against Arbuzov rearrangement - a reaction that leads to amidite deterioration in solution in oligonucleotide synthesizer. This molecular design increases the stability of the reagent, maintaining efficient coupling over a longer time.



Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkel gefärbter Feststoff
Molekülmasse:	816.49
Molekülformel:	C ₄₇ H ₆₇ N ₅ ClO ₃ P
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, ³¹ P, HPLC-MS (80%)
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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.04

Verdünnungsmittel: Acetonitril

Kopplungsbedingungen:

6 Minuten Kopplungszeit empfohlen

Schutzgruppen entfernen:

empfohlen 48 St. bei +4°C oder ultramilden Schutzgruppen; 24 St. bei RT möglich