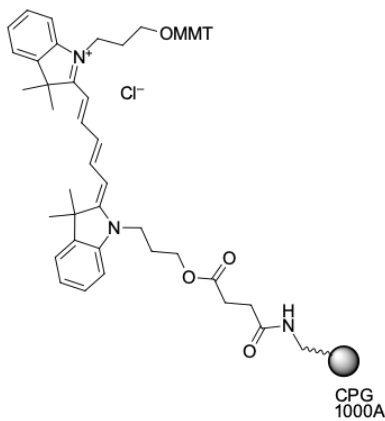


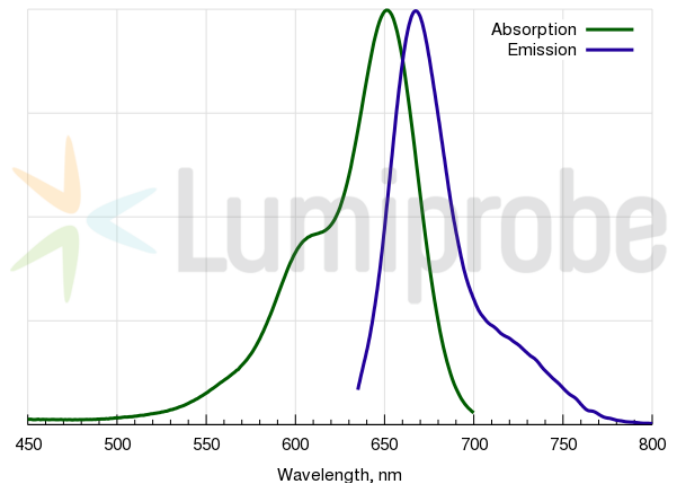
## Cyanine5 CPG 1000

<http://de.lumiprobe.com/p/cy5-cpg-1000>

Cyanine5 CPG 1000 Å is a controlled pore glass support with the fluorescent dye Cyanine5 pre-attached via a linker. Designed for automated solid-phase oligonucleotide synthesis, this matrix enables direct 3'-end fluorescent labeling during chain assembly, eliminating the need for post-synthetic modification. The 1000 Å pore size is ideally suited for the synthesis of long sequence — up to 100 nucleotides. Cyanine5 is a bright fluorophore operating in the red region of the spectrum, with absorption and emission maxima at 646 nm and 662 nm, respectively, making it a widely adopted label in molecular diagnostics. Covalent immobilization of the dye through the linker allows direct 3'-end labeling during solid-phase synthesis; subsequent steps of detritylation, coupling, and oxidation, as well as oligonucleotide cleavage and deprotection, are performed using standard protocols with adjustments recommended for modified CPG supports. The large pore architecture of the CPG matrix enhances reagent diffusion and improves overall yield and purity, even for extended sequences. Oligonucleotides labeled using this reagent are suitable for a range of applications, including real-time PCR, FISH, FRET, and surface-enhanced Raman spectroscopy.



**Struktur von Cyanin5 CPG 1000**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	blaue Perlen
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und Beladungsmessung, Funktionstest (Oligonukleotidsynthese).
Lagerungsbedingungen:	24 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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
Emissionsmaximum / nm:	662
Porengröße / Å:	1000
Typische Kapazität / µmol·g <sup>-1</sup> :	25-40
Kopplungsbedingungen:	Standardkopplung, identisch zu normalen Nukleinbasen
Schutzgruppen entfernen:	Ammoniak, 2 h bei Raumtemperatur. Kein AMA-Mischung verwenden!

Cy5® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.