

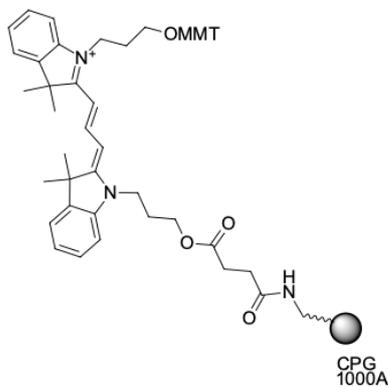
Cyanine3 CPG 1000

<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-cpg-1000>

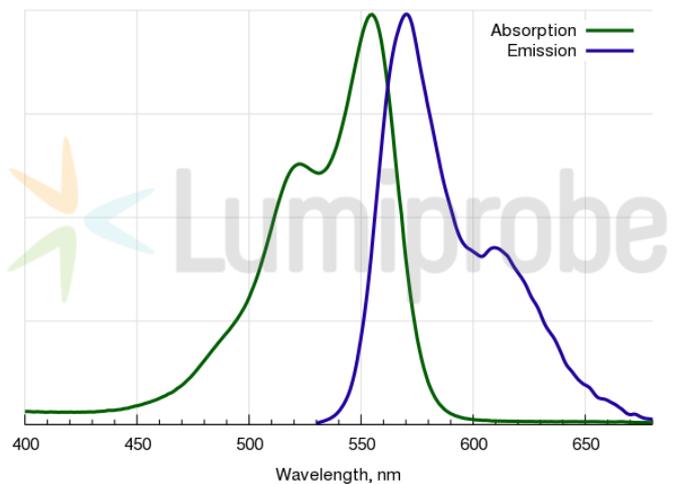
Cyanine3 CPG 1000 is a controlled-pore glass (CPG) with a Cyanine3 dye covalently attached via a linker. The support is intended for the automated solid-phase synthesis of oligonucleotides using the phosphoramidite method. Its use allows for obtaining an oligonucleotide with a fluorescent label at the 3'-end without additional post-synthetic labeling steps.

The pore size of 1000 Å is optimal for synthesizing long oligonucleotide chains, up to 120 nucleotides in length. Cyanine3 (Cy3®) is a bright fluorescent dye in the orange-red spectral region with an absorption maximum at 555 nm and an emission maximum around 570 nm.

Oligonucleotides synthesized using this reagent can be used in molecular biology methods such as real-time PCR (qPCR), fluorescent *in situ* hybridization (FISH), FRET, and surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS).



Struktur von Cyanine3 CPG 1000



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rosa Perlen
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ 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:	555
ϵ / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31
CF ₂₆₀ :	0.04
CF ₂₈₀ :	0.09
Porengröße / Å:	1000

Typische Kapazität / $\mu\text{mol}\cdot\text{g}^{-1}$:	25-40
Kopplungsbedingungen:	Standardkopplung, identisch zu normalen Nukleinbasen
Abspaltungsbedingungen:	Ammoniak, 2 h bei Raumtemperatur. Kein AMA-Mischung verwenden!
Schutzgruppen entfernen:	identisch zu geschützten Nukleinbasen

Cy3® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.