

---

## TAMRA CPG 1000, 6-isomer

<http://de.lumiprobe.com/p/tamra-cpg-1000-6>

6-TAMRA CPG (glycerol) is controlled pore glass (CPG) with the fluorescent dye 6-carboxytetramethylrhodamine (6-TAMRA) covalently attached via a glycerol linker. This support is designed for automated solid-phase oligonucleotide synthesis using the phosphoramidite method, allowing the introduction of a fluorescent label at the 3'-end without additional post-synthetic labeling steps.

The 1000 Å pore size is optimal for synthesizing long sequences — up to 100 nucleotides. 6-TAMRA is a orange-red fluorescent dye with absorption and emission maxima at 541 nm and 567 nm, respectively, and is widely used in molecular diagnostics. TAMRA-labeled oligonucleotides obtained with this reagent are employed in methods such as real-time PCR, fluorescence in situ hybridization (FISH), FRET, and surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS).

---

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	Tiefrosa 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. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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:	541
$\epsilon$ / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	84000
Emissionsmaximum / nm:	567
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF <sub>260</sub> :	0.32
CF <sub>280</sub> :	0.19
Porengröße / Å:	1000
Typische Kapazität / $\mu$ mol·g <sup>-1</sup> :	30-40
Kopplungsbedingungen:	Standardzeit abhängig vom ersten Monomer
Abspaltungsbedingungen:	Tretbutylamin : Methanol : Wasser 1 : 1 : 3 (V/V/V) («TAMRA-Cocktail») für 6 Stunden bei 60 °C, dann auf Raumtemperatur abkühlen lassen.