

## TAMRA CPG 500, 5-Isomer

<http://de.lumiprobe.com/p/tamra-cpg-5>

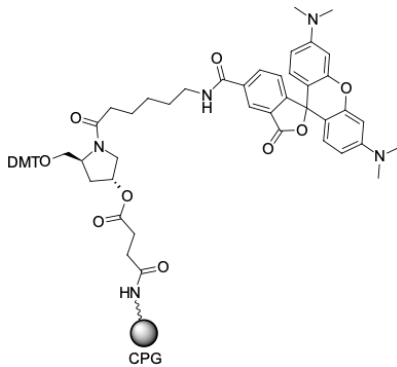
Die TAMRA CPG-Festphasen ermöglichen die Einführung eines Reporters/Quenchers zur Verwendung in probenbasierten Assays wie TaqMan-Sonden für die Echtzeit-PCR-Quantifizierung und FRET-Experimente, bei denen Oligonukleotide doppelt markiert sein müssen.

Die vorgeschlagene Festphase mit 500 Å bietet eine optimale Ausbeute an Oligonukleotiden bis zu einer Länge von 50 Basen. Der TAMRA-Farbstoff ist in Anwesenheit von Ammonium nicht stabil, daher wird dringend empfohlen, die angegebenen Bedingungen für die Entschützung der markierten Oligonukleotide einzuhalten.

## Anwendungsempfehlungen

Kopplungszeit: Standardzeit abhängig vom ersten Monomer.

Entschützung: Tretbutylamin : Methanol : Wasser 1 : 1 : 3 (V/V/V) («TAMRA-Cocktail») für 6 Stunden bei 60 °C, dann auf Raumtemperatur abkühlen lassen.



**Struktur von TAMRA CPG 500, 5-Isomer**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	Tiefrosa Perlen
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)
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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	541
ε / 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:	500
Typische Kapazität / μmol·g <sup>-1</sup> :	50–70