

TAMRA CPG 500, 5-Isomer

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

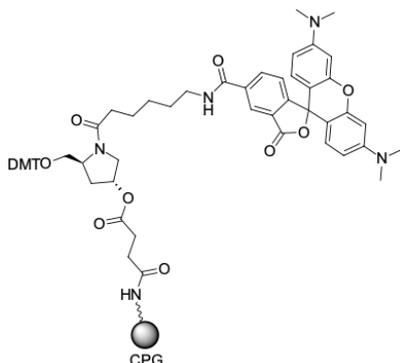
Die TAMRA CPG-Festphasen ermöglichen die Einführung eines Reporters/Quenchers zur Verwendung in probenbasierten Assays wie TaqMan-Sonden für die Echtzeit-PCR-Quantifizierung und FRET-Experimente, bei denen Oligonukleotide doppelt markiert sein müssen.

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 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. 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
ϵ / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	84000
Emissionsmaximum / nm:	567
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF ₂₆₀ :	0.32
CF ₂₈₀ :	0.19

Porengröße / Å:	500
Typische Kapazität / $\mu\text{mol}\cdot\text{g}^{-1}$:	50–70