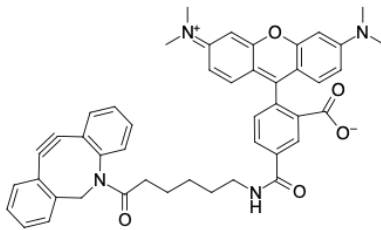


## TAMRA-DBCO, 5-Isomer

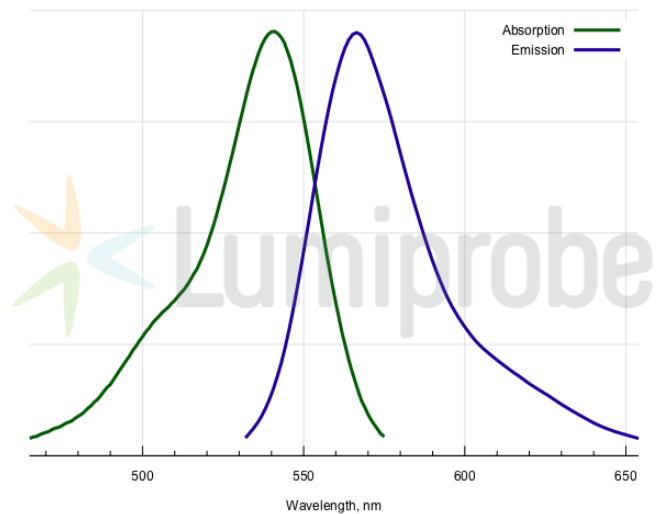
<http://de.lumiprobe.com/p/tamra-dbc0-5>

Dieses Produkt ist ein Derivat von Tetramethylrhodamin (TMR, TAMRA) mit einem Cyclooctin-Motiv (Dibenzocyclooctin, DBCO). Reines 5-Isomer. DBCO reagiert schnell und effizient mit Aziden, indem die Komponenten einfach gemischt werden, ohne dass ein Kupferkatalysator erforderlich ist (sogenannte sterisch geförderte Cycloadditionsreaktion, SPAAC).

TAMRA DBCO kann zur Markierung von Proteinen, Peptiden, Nukleinsäuren und anderen Molekülen mit Azidgruppen verwendet werden. TAMRA wird oft als FRET-Akzeptor für den FAM-Fluorophor verwendet und kann auch DyLight 549 ersetzen.



**Struktur von TAMRA-DBCO, 5-Isomer**



**Absorptions- und Emissionsspektren von 5-TAMRA**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkel gefärbter Feststoff
Molekülmasse:	730.87
CAS-Nummer:	1911598-65-6
Molekülformel:	$C_{46}H_{42}N_4O_5$
Löslichkeit:	in DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ und HPLC-MS ( $\geq 95\%$ )
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	541
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	84000
Emissionsmaximum / nm:	567
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1