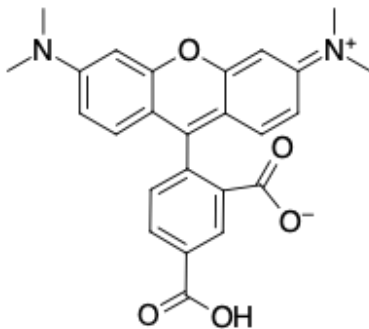


TAMRA-Carbonsäure, 5-Isomer

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

Tetramethylrhodamin (TAMRA) ist ein Xanthenfarbstoff mit orangefarbener Fluoreszenzemission. Der Fluorophor wird u. a. als FRET-Akzeptor für Fluorescein (FAM) eingesetzt, bisweilen auch als Quencher. Wie auch von anderen Xanthenen existieren zwei Isomere (5- und 6-), die sehr ähnliche spektrale Eigenschaften aufweisen. In diesem Fall handelt es sich um das 5-Isomer.

TAMRA-Carbonsäure ist eine nichtreaktive Form des Fluorophors TAMRA, die als Negativkontrolle in Versuchen mit TAMRA-Konjugaten dienen kann. In Gegenwart von Carbodiimiden (z. B. EDAC) reagiert Carboxygruppe außerdem mit Hydrazinen, Hydroxylaminen und Aminen.



Struktur von TAMRA-Carbonsäure, 5-Isomer

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Molekülmasse:	430.46
Molekülformel:	C ₂₅ H ₂₂ N ₂ O ₅
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ 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 ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	84000
Emissionsmaximum / nm:	567
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF ₂₆₀ :	0.32
CF ₂₈₀ :	0.19