

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

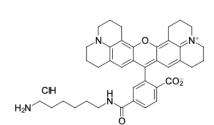
E-Mail: order@lumiprobe.com

ROX-Amin, 6-Isomer

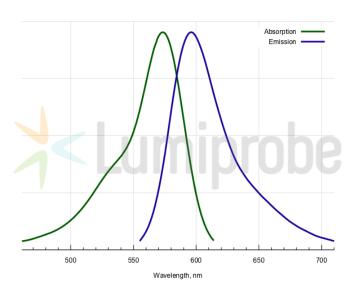
http://de.lumiprobe.com/p/rox-amine-6

Dieses Produkt ist ein Amin-Derivat des ROX (Rhodamin X, Rhodamin 101) Farbstoffs mit einer Aminogruppe, die durch einen langen Linker vom Fluorophor getrennt ist und die Konjugation erleichtert. Die aliphatische primäre Aminogruppe kann mit verschiedenen Elektrophilen (aktivierten Estern, Epoxiden, etc.) gekoppelt und für enzymatische Transaminierungsmarkierungen verwendet werden.

ROX ist ein rot-emittierender Fluorophor mit hoher Helligkeit und Fluoreszenzquantenausbeute. Dieses Reagenz ist ein reines 6-Isomer.



Struktur von ROX-Amin, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von ROX

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: violettes Pulver

Molekülmasse: 669.27Molekülformel: $C_{39}H_{45}CIN_4O_4$ Löslichkeit: gut in DMSO, DMF

Qualitätskontrolle: NMR ¹H 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: 570 ϵ / L·mol $^{-1}$ ·cm $^{-1}$: 93000 Emissionsmaximum / nm: 591 Fluoreszenz-Quantenausbeute: 1.0 CF $_{260}$: 0.62 CF $_{280}$: 0.49