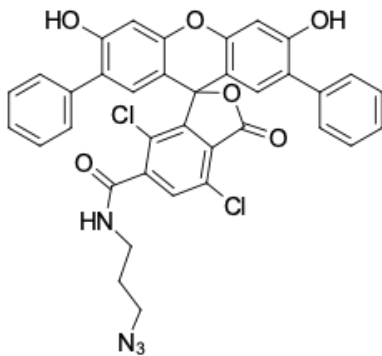


SIMA-Azid, 6-Isomer

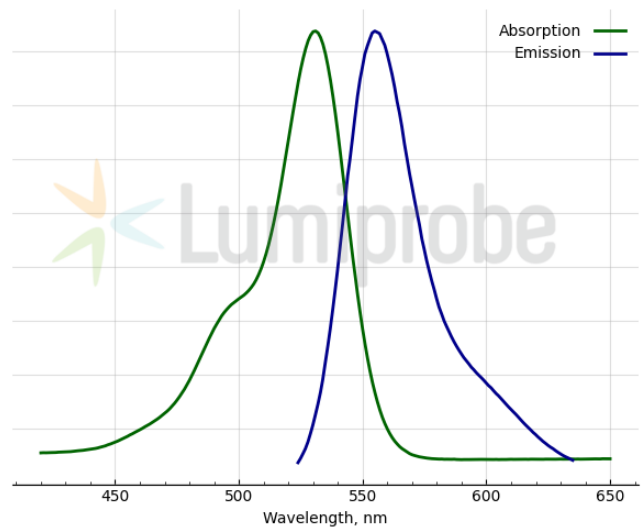
<http://de.lumiprobe.com/p/sima-azide-6>

SIMA (Dichlordiphenylfluorescein) ist ein Farbstoff mit ähnlichen spektralen Eigenschaften wie HEX, jedoch mit einer höheren Quantenausbeute.

Mit Hilfe von SIMA-Azid stellt man in dem fluoreszenzmarkierten Primer und Hybridisierungs sonden für die qPCR zu her. SIMA-modifizierte Oligonukleotide können unkompliziert mittels Azid-Alkin-Cycloaddition zwischen einem SIMA-Azid und alkinhaltigen Oligonukleotiden hergestellt werden.



Struktur von SIMA-Azid, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von SIMA

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbenes Pulver
Molekülmasse:	679.52
Molekülformel:	$C_{36}H_{24}Cl_2N_4O_6$
Löslichkeit:	gut 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.
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:	531
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	92300
Emissionsmaximum / nm:	555
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.63
CF_{260} :	0.57
CF_{280} :	0.18