

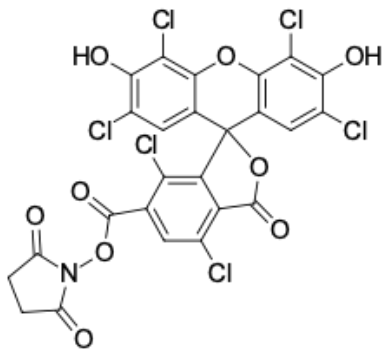
HEX NHS-Ester, 6-Isomer

<http://de.lumiprobe.com/p/hex-nhs-ester-6>

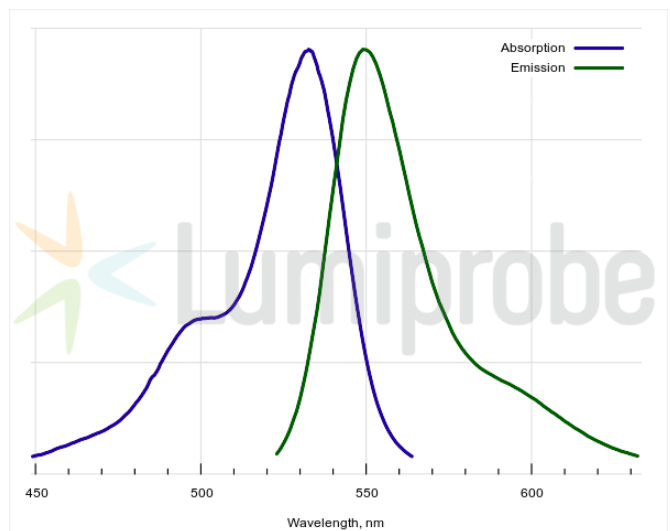
Aktivierter NHS-Ester von HEX (Hexachlorfluorescein)-Farbstoff, ein reines 6-Isomer. Dieser NHS-Ester ist ein Amin-reaktiver Farbstoff; es kann Amingruppen in Proteinen, Peptiden, aminomodifizierten Oligonukleotiden und anderen Zielmolekülen markieren.

HEX ist ein hexachloriertes Fluoresceinderivat. HEX weist ähnliche spektrale Eigenschaften wie die Farbstoffe JOE, BDP™ 530/550, VIC™ mit einem Absorptionsmaximum bei 533 nm und einem Emissionsmaximum bei 549 nm im gelb-grünen Bereich des Spektrums auf.

HEX NHS-Ester wird häufig in der Nukleinsäuresequenzierung, PCR/qPCR und verwandter Forschung verwendet.



Struktur von HEX-NHS-Ester, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von HEX

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	hellorangefarbenes Pulver
Molekülmasse:	680.06
CAS-Nummer:	2129651-79-0
Molekülformel:	$C_{25}H_9Cl_6NO_9$
Löslichkeit:	gut löslich in DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	12 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:	533
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	87770
Emissionsmaximum / nm:	549

Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.57
CF_{260} :	0.30
CF_{280} :	0.13