

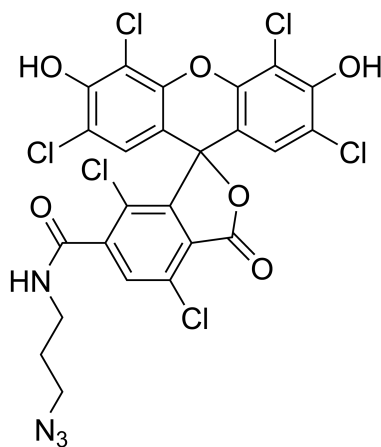
HEX-Azid, 6-Isomer

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

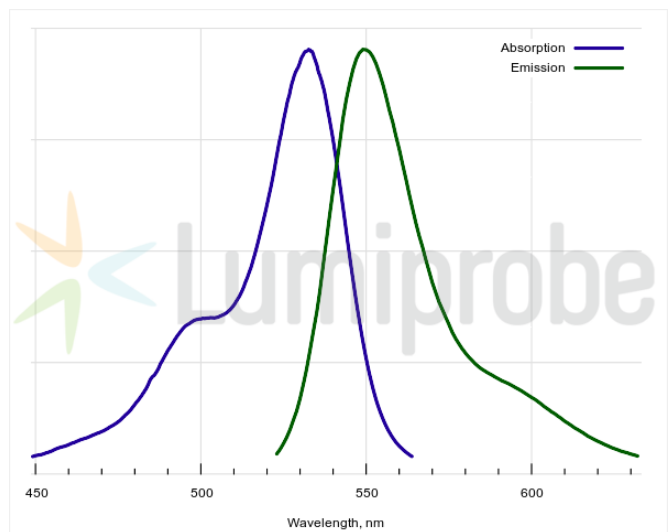
Hexachlorfluorescein (HEX) ist ein hexachloriertes Fluoresceinderivat. HEX-markierte Oligonukleotide finden in der PCR Anwendung und der HEX-Kanal ist einer der am häufigsten verwendeten Kanäle in der Multiplex-qPCR.

HEX-modifizierte Oligonukleotide können unkompliziert mittels Azid-Alkin-Cycloaddition zwischen einem HEX-Azid und alkinhaltigen Oligonukleotiden hergestellt werden.

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



Struktur von HEX-azid, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von HEX

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbener Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	661.9
Molekülmasse:	665.09
CAS-Nummer:	1450752-91-6
Molekülformel:	C ₂₄ H ₁₂ N ₄ Cl ₆ O ₆
IUPAC-Name:	N-(3-azidopropyl)-2',4,4',5',7,7'-hexachloro-3',6'-dihydroxy-3-oxo-3H-spiro[isobenzofuran-1,9'-xanthene]-6-carboxamide
Löslichkeit:	gut löslich in DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. 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·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	87770
Emissionsmaximum / nm:	549
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.57
CF ₂₆₀ :	0.30
CF ₂₈₀ :	0.13