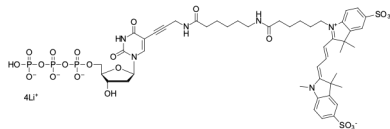


## Sulfo-Cyanin3-dUTP

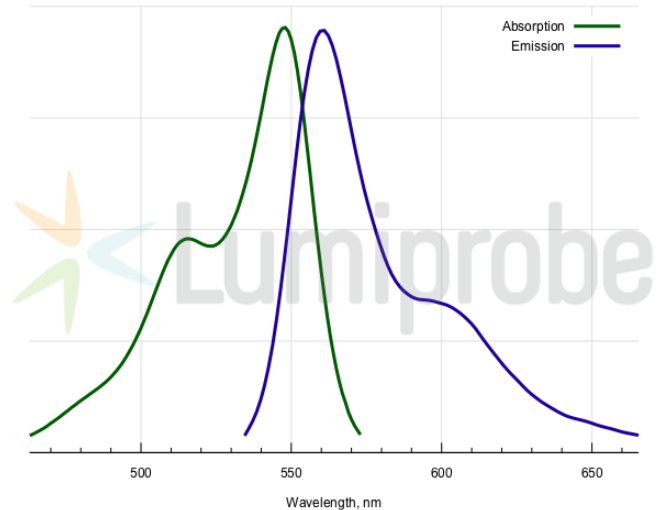
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-dutp>

Markierte Desoxyribonukleosidtriphosphate (dNTP) erlauben eine unkomplizierte enzymatische Markierung von DNA-Molekülen. Auf diese Weise werden DNA-Microarrays erzeugt.

Sulfo-Cyanin3 ist ein gelb emittierender Fluorophor. Er gehört neben Sulfo-Cyanin5 zum Standard für DNA-Microarray-Experimente. Die Qualität jeder Charge wird mittels HPLC-MS und Funktionsprüfung kontrolliert.



**Struktur von Sulfo-Cyanin3-dUTP**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin3**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	roter Feststoff
Molekülmasse:	1247.84
Molekülformel:	$C_{47}H_{62}N_6Li_4O_{22}P_3S_2$
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	HPLC-MS (95%), Funktionstest in Reaktion
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ °C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung und wiederholte Frier-Tau-Zyklen 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:	548
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	162000
Emissionsmaximum / nm:	563
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
$CF_{260}$ :	0.03
$CF_{280}$ :	0.06