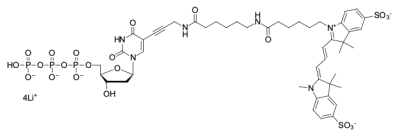
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Sulfo-Cyanin3-dUTP

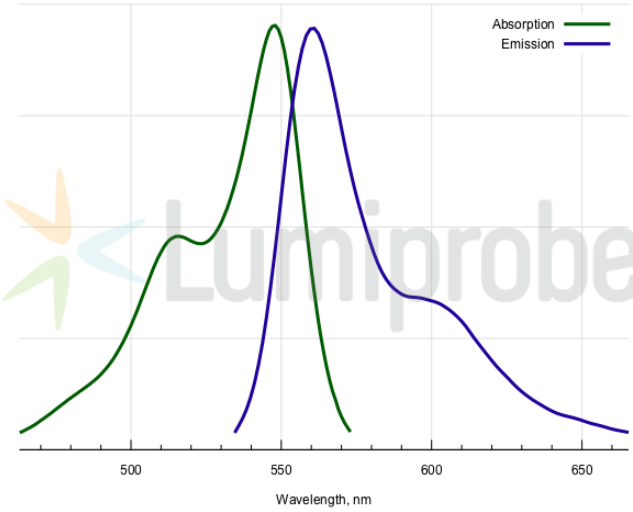
http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-dutp

Markierte Desoxyribonukleosidtriphosphate (dNTP) erlauben eine unkomplizierte enzymatische Markierung von DNA-Molekülen. Auf diese Weise werden DNA-Microarrays, PCR-Amplicons und reverse Transkripte erzeugt.

Sulfo-Cyanin3 ist ein gelb emittierender Fluorophor. Er gehört neben Sulfo-Cyanin5 zum Standard für DNA-Microarray-Experimente. Sulfo-Cyanin3-dUTP ist ein Nukleosidtriphosphat, das eine hohe Effizienz der Markierungsreaktionen selbst unter Verwendung einfacher Enzyme wie der Taq-Polymerase gewährleistet. 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 / Lösung
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 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung und wiederholte Frier-Tau-Zyklen vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	548
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	162000
Emissionsmaximum / nm:	563
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF_{260}:	0.03
CF_{280}:	0.06