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

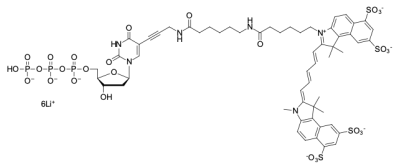
Sulfo-Cyanine5.5-dUTP

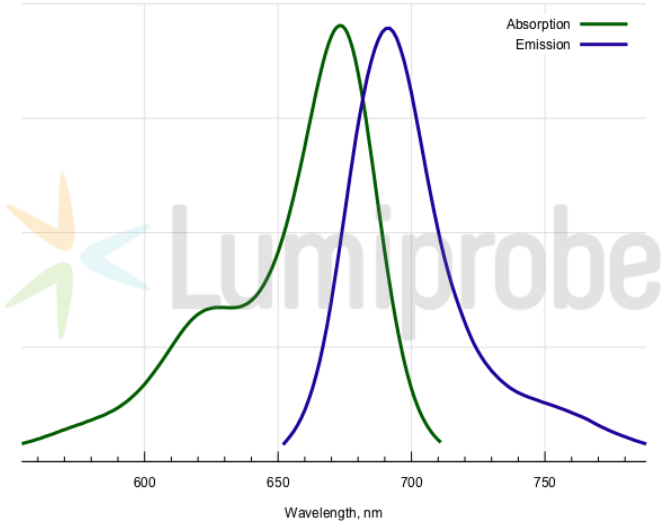
http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-dutp

Sulfo-Cyanine5.5 ist ein weit rot emittierender Farbstoff. Da fast keine biologischen Fluoreszenzquellen in seinem Bereich auf Hintergrund emittieren, bietet dieser Fluorophor ein hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis.

Dieses Molekül ist ein modifiziertes Desoxyuridintriphosphat (dUTP), das ein Substrat für viele Enzyme ist, einschließlich der einfachen Taq-Polymerase. Aufgrund seines erweiterten Amino-11-Linkers bietet dieses Reagenz eine bessere Alternative zu Aminoallyl-abgeleiteten Triphosphaten mit Farbstoffen.

Die Qualitätskontrolle von Triphosphaten umfasst HPLC-MS und enzymatische Tests.





Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Molekülmasse:	1554.97
Molekülformel:	$C_{58}H_{63}N_6Li_6O_{28}P_3S_4$
Qualitätskontrolle:	
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	673
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	211000
Emissionsmaximum / nm:	691
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.21
CF_{260}:	0.09
CF_{280}:	0.11