

Lumiprobe Corporation

201 International Circle, Suite 135 Hunt Valley, Maryland 21030

USA

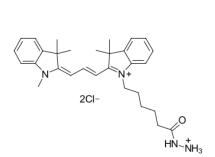
Телефон: +1 888 973 6353 Факс: +1 888 973 6354 Email: order@lumiprobe.com

Cyanine3 гидразид

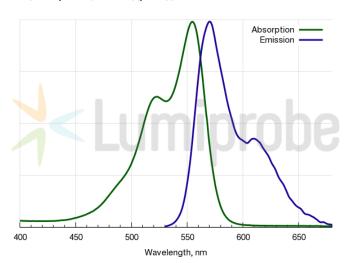
http://ru.lumiprobe.com/p/cy3-hydrazide

Cyanine3 гидразид - функционализированный краситель для модификации карбонильных соединений - альдегидов и кетонов. Cyanine3 - цианиновый краситель, аналог Cy3®.

Этот реагент позволяет осуществлять мечение различных карбонилсодержащих молекул, таких как восстанавливающих углеводов. Углеводы гликопротеинов, в том числе антител, можно окислить периодатом до альдегидов, которые затем можно пометить гидразидом. В природных белках, подвергшихся окислительному стрессу, также присутствуют карбонильные группы, вступающие в реакции с гидразидами.



Структура гидразида Cyanine3



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine3

Общие свойства

Вид продукта: красный порошок

Молекулярная масса: 543.57 Брутто-формула: $C_{30}H_{40}CI_2N_4O$

Растворимость: умеренная растворимость в воде, хорошая в полярных органических

растворителях (DMF, DMSO, спиртах)

Контроль качества: $SMP^{1}H$ и HPLC-MS (95%)

Условия хранения: Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°С в темноте.

Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте

хранения на свету. Берегите от влаги.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм: 555 ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$: 150000 Длина волны флуоресценции, нм: 570 Квантовый выход флуоресценции: 0.31 CF_{260} : 0.04 CF_{280} : 0.09

 $\mathsf{Cy} \circledast$ - зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.