Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine3.5 ДБЦО

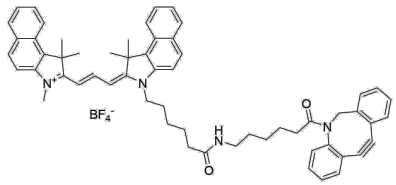
http://ru.lumiprobe.com/p/cyanine35-dbco

Cyanine3.5 — это яркий и фотостабильный флуорофор, аналогичный по спектральным характеристикам красителю Cy3.5™. Максимум флуоресценции Cyanine3.5 ДБЦО равен 604 нм и находится в оранжево-красной области спектра.

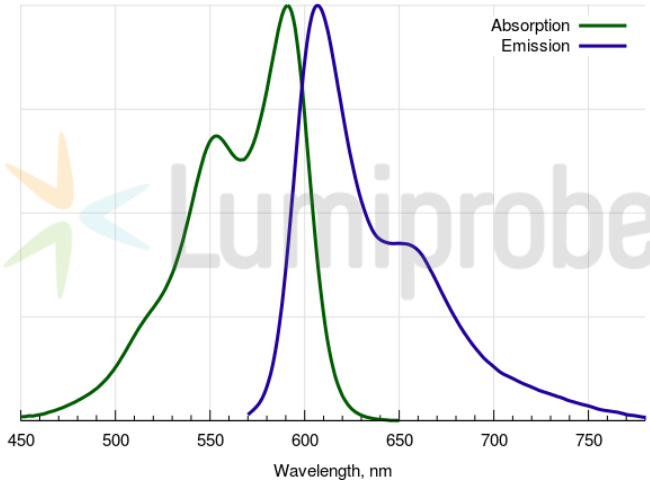
Флуоресценция Cyanine3.5 нечувствительна к pH в диапазоне от 4 до 10 и детектируется в области спектра с низким уровнем автофлуоресценции биологических образцов.

Cyanine3.5 ДБЦО (дибензоциклооктин) легко образует конъюгаты с азидными производными биомолекул в реакциях безмедной Click Chemistry. Процесс проходит в отсутствие катализаторов или повышенной температуры, приводя к образованию стабильных триазолов.

Конъюгаты биомолекул с Cyanine3.5 могут использоваться для различных исследований с использованием микроскопии, в том числе FRET-микроскопии, а также в протеомных исследованиях.



Структура Cyanine3.5 ДБЦО



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine3.5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-фиолетовое твердое вещество
Молекулярная масса:	944.95
Брутто-формула:	$C_{59}H_{61}N_4BF_4O_2$
Растворимость:	растворим в органических растворителях (ДМФ, ДМСО, дихлорметан), не растворим в воде
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	591
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	116000
Длина волны флуоресценции, нм:	604
Квантовый выход флуоресценции:	0.35

Cy™ — зарегистрированная торговая марка Cytiva в некоторых странах.