

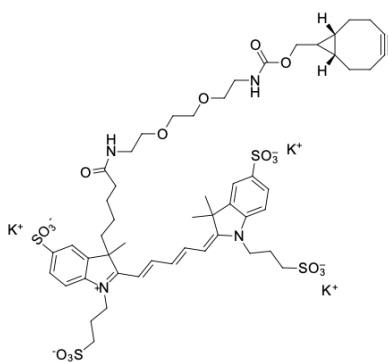
AF 647 БЦН

<http://ru.lumiprobe.com/p/af-647-bcn>

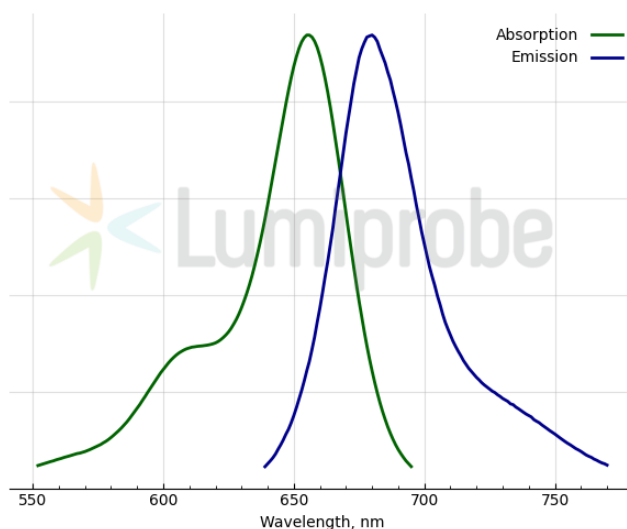
AF 647 БЦН — производное дальне-красного флуоресцентного красителя AF 647, содержащее бицикло[6.1.0]нониновую (БЦН) группу для биоортогонального мечения биомолекул методом клик-химии без использования медного катализатора.

БЦН-группа вступает в реакцию стерически промотированного азид-алкинового циклоприсоединения (SPAAC) с азидсодержащими молекулами. Реакция протекает в мягких условиях, совместимых с биологическими системами, что позволяет использовать AF 647 БЦН для флуоресцентного мечения белков, пептидов, нуклеиновых кислот и других биомолекул, предварительно модифицированных азидными группами.

AF 647 характеризуется высокой яркостью и фотостабильностью, а также максимумами поглощения и эмиссии 655 и 680 нм соответственно. Флуоресценция в дальне-красной области спектра позволяет снизить влияние клеточной автофлуоресценции.



Структура AF 647 BCN



Спектры поглощения и эмиссии AF 647

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синее твердое вещество
Молекулярная масса:	1265.68
Брутто-формула:	$C_{52}H_{67}K_3N_4O_{17}S_4$
Растворимость:	
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	655
ϵ , л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	191800
Длина волны флуоресценции, нм:	680
Квантовый выход флуоресценции:	0.15

CF_{260} :	0.09
CF_{280} :	0.08