

АТТ 565 NHS-эфир , 6-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/atto-565-nhs-ester-6>

АТТ 565 NHS-эфир — амин-реакционноспособное производное флуорофора АТТО 565, предназначенное для ковалентного мечения белков, пептидов, антител, аминомодифицированных олигонуклеотидов и других биомолекул, содержащих первичные аминогруппы. N-гидроксисукцинимидный (NHS) эфир быстро реагирует с первичными аминами в мягких слабощелочных условиях (обычно при pH 8,3–9,0), образуя стабильную амидную связь и сохраняя биологическую активность меченой молекулы.

АТТ 565 — яркий фотостабильный флуоресцентный краситель с оранжевой эмиссией, обладающий высоким коэффициентом молярной экстинкции, высоким квантовым выходом флуоресценции и исключительной устойчивостью к фотодеградаци. Краситель подходит для применения во флуоресцентной и конфокальной микроскопии, проточной цитометрии и микроскопии сверхвысокого разрешения.

АТТ 565 NHS-эфир используется для получения высокофотостабильных флуоресцентных конъюгатов для иммунофлуоресценции, отслеживания белков, исследования биомолекулярных взаимодействий и количественных флуоресцентных анализов.

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Молекулярная масса:	708.12
Брутто-формула:	$C_{35}H_{34}ClN_3O_{11}$
Растворимость:	хорошая в ДХМ, ДМСО, ДМФА, ацетонитриле; плохая в этилацетате
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	554
Длина волны флуоресценции, нм:	578
Квантовый выход флуоресценции:	0.99