

АТТ 565-малеимид, 6-изомер

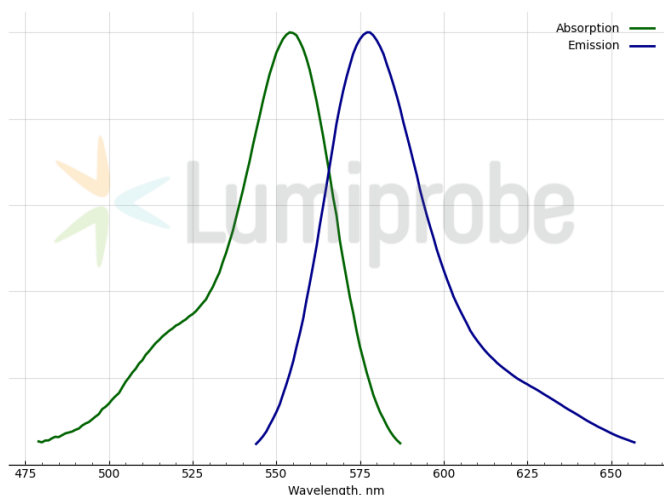
<http://ru.lumiprobe.com/p/atto-565-maleimide-6>

АТТ 565 малеимид — реакционноспособное производное флуоресцентного красителя АТТ 565, предназначенное для селективного мечения белков, пептидов и других биомолекул, содержащих свободные тиольные группы.

Краситель содержит малеимидную группу, которая эффективно реагирует с сульфгидрильными группами (—SH), в частности с остатками цистеина в белках, с образованием стабильной ковалентной связи. Реакция протекает в мягких условиях, преимущественно при pH 6,5–7,5, что позволяет проводить флуоресцентное мечение биомолекул без существенного нарушения их структуры и биологической активности.

АТТ 565 характеризуется яркой флуоресценцией в оранжево-красной области спектра и подходит для применения во флуоресцентной микроскопии, проточной цитометрии и других методах флуоресцентного анализа.

Данный АТТ 565 малеимид представляет собой чистый 6-изомер красителя, что обеспечивает определённую позицию функциональной группы в молекуле и воспроизводимость химического состава получаемых конъюгатов.



Спектры поглощения и эмиссии АТТ 565

Общие свойства

Вид продукта:	темно-фиолетовое твердое вещество
Молекулярная масса:	733.17
Брутто-формула:	$C_{37}H_{37}ClN_4O_{10}$
Растворимость:	ДМФА, ДМСО, ДХМ, метанол, ацетонитрил, смесь ацетонитрила с водой; нерастворим в воде
Контроль качества:	ЯМР ^1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. 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:	554
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	103750

Длина волны флуоресценции, нм:	577
Квантовый выход флуоресценции:	0.99
CF ₂₆₀ :	0.373
CF ₂₈₀ :	0.203