

## АТТ 520 NHS-эфир

<http://ru.lumiprobe.com/p/atto-520-nhs-ester>

АТТ 520 NHS ester — зеленый флуоресцентный родаминовый краситель для мечения белков, пептидов и других биомолекул, содержащих первичные аминогруппы. NHS-эфир эффективно реагирует с аминогруппами в мягких условиях с образованием стабильной амидной связи.

АТТ 520 характеризуется интенсивным поглощением, высоким квантовым выходом флуоресценции и высокой термо- и фотостабильностью. Максимумы поглощения и флуоресценции красителя находятся примерно при 517 и 538 нм соответственно, что позволяет эффективно возбуждать его источниками света в области 510–535 нм. Краситель подходит для флуоресцентной микроскопии, проточной цитометрии и других методов флуоресцентной детекции.

При pH выше 7 АТТ 520 может обратимо переходить в бесцветную псевдоосновную форму. При снижении pH поглощение и флуоресценция полностью восстанавливаются; это равновесие не препятствует реакции мечения белков.

---

### Общие свойства

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид продукта:          | красный порошок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Молекулярная масса:    | 563.99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Брутто-формула:        | $C_{26}H_{30}ClN_3O_9$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Растворимость:         | растворим в ДМСО, ДМФА; ограниченно растворим в ацетонитриле и ацетоне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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. Избегайте хранения на свету.                                                                                                                                                                                                                                |
| 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. |