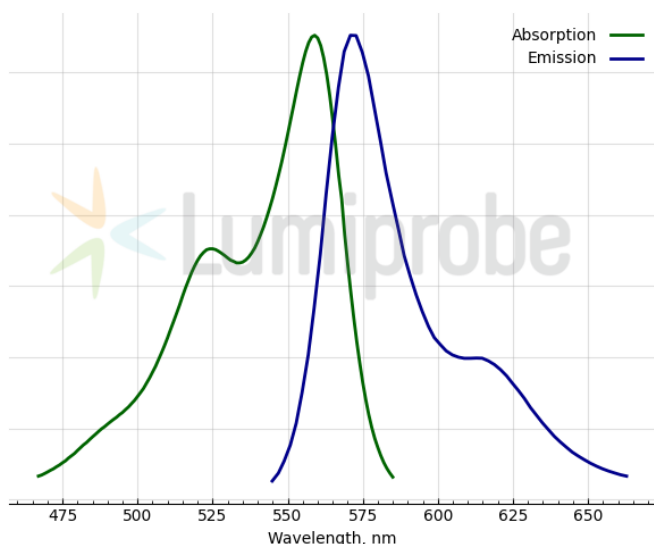


Сyanine3В 3-амино-D-аланин

<http://ru.lumiprobe.com/p/cy3b-3-amino-d-alanine>

Сyanine3В-3-амино-D-аланин (СуЗВАДА) представляет собой конъюгат флуорофора Сyanine3В с D-аланином. СуЗВАДА встраивается в пептидогликан клеточной стенки бактерий в местах активного синтеза вместо естественного D-аланина. Включение происходит при участии транспептидаз, что позволяет использовать СуЗВАДА для визуализации синтеза и динамики клеточной стенки в живых бактериях. Эффективность включения в грамотрицательных бактериях может быть ограничена низкой проницаемостью внешней мембраны; использование штаммов с повышенной проницаемостью, например *imp4213*, позволяет улучшить эффективность мечения.

СуЗВАДА относится к жёлто-оранжевым флуоресцентным D-аминокислотам (FDAА). Его спектральные характеристики позволяют комбинировать СуЗВАДА с синими и дальне-красными FDAА в мультиплексных протоколах визуализации. Благодаря высокому квантовому выходу и фотостабильности Сyanine3В, СуЗВАДА также подходит для микроскопии сверхвысокого разрешения, включая STORM, и других методов, предполагающих длительное освещение образца.



Спектры поглощения и эмиссии Сyanine3В

Общие свойства

Молекулярная масса:	631.75
Брутто-формула:	$C_{34}H_{37}N_3O_7S$
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:	559
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	121000
Длина волны флуоресценции, нм:	571
Квантовый выход флуоресценции:	0.68

CF₂₆₀:

0.044

CF₂₈₀:

0.077