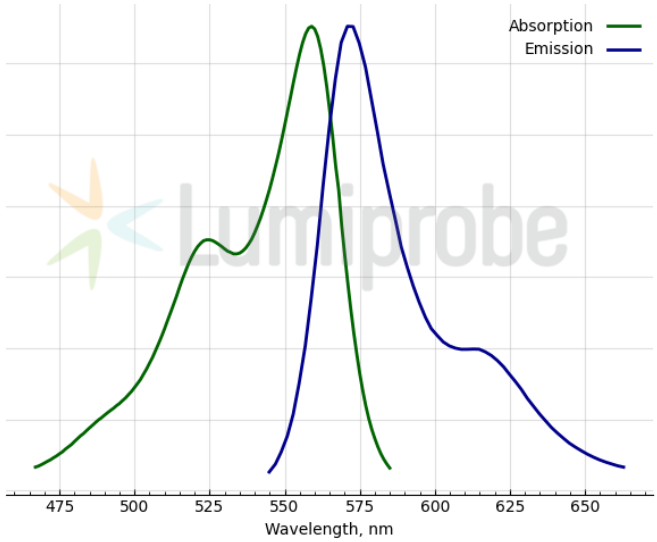
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine3B 3-амино-D-аланин

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

Cyanine3B-3-амино-D-аланин (Cy3BADA) представляет собой конъюгат флуорофора Cyanine3B с D-аланином. Cy3BADA встраивается в пептидогликан клеточной стенки бактерий в местах активного синтеза вместо естественного D-аланина. Включение происходит при участии транспептидаз, что позволяет использовать Cy3BADA 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.

Cy3BADA относится к жёлто-оранжевым флуоресцентным D-аминокислотам (FDAA). Его спектральные характеристики позволяют комбинировать Cy3BADA с синими и дальне-красными FDAA в мультиплексных протоколах визуализации. Благодаря высокому квантовому выходу и фотостабильности Cyanine3B, Cy3BADA также подходит для микроскопии сверхвысокого разрешения, включая STORM, и других методов, предполагающих длительное освещение образца.



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine3B

Общие свойства

Молекулярная масса:	631.75
Брутто-формула:	$C_{34}H_{37}N_3O_7S$
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
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:	559
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	121000
Длина волны флуоресценции, нм:	571
Квантовый выход флуоресценции:	0.68

CF_{260}:	0.044
CF_{280}:	0.077