Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

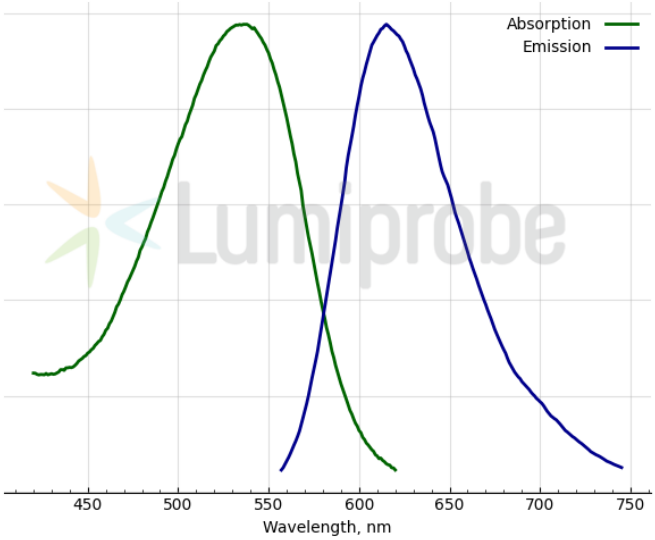
Пропидий Йодистый

http://ru.lumiprobe.com/p/propidium-iodide

Йодистый пропидий — непроникающий сквозь плазматическую мембрану интеркалирующий ДНК-краситель, позволяющий различать популяции некротических, апоптотических и здоровых клеток на основе целостности мембраны. После связывания с ДНК, краситель излучает в оранжево-красном канале с максимумом поглощения при 535 нм и максимумом эмиссии при 617 нм. Квантовый выход комплекса с ДНК в 20-30 раз выше свободного красителя.

Йодистый Пропидий также связывается с РНК, поэтому для различения окрашивания РНК и ДНК требуется предварительная обработка препарата нуклеазами. Йодистый Пропидий также широко используется при флуоресцентном окрашивании и визуализации клеточной стенки растений.

Мы предлагаем краситель в виде сухого вещества и в форме 0,1 мг/мл водного раствора. Водный раствор красителя является компонентом Набора для определения апоптотических клеток с помощью аннексина V-AF 488.



Спектры поглощения и эмиссии Пропидия Йодистого (комплекс с ДНК)

Общие свойства

Вид продукта:	темные кристаллы или раствор оранжевого/красного цвета
Молекулярная масса:	668.41
CAS-номер:	25535-16-4
Брутто-формула:	$C_{27}H_{34}I_2N_4$
Название IUPAC:	3,8-diamino-5-(3-(diethyl(methyl)ammonio)propyl)-6-phenylphenanthridin-5-ium iodide
Растворимость:	слабая в воде, хорошая в ДМСО
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:	537 (complex)
Длина волны флуоресценции, нм:	616 (complex)