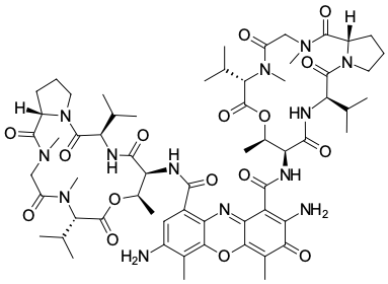
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

7-AAD, дальний красный флуоресцентный краситель нуклеиновых кислот

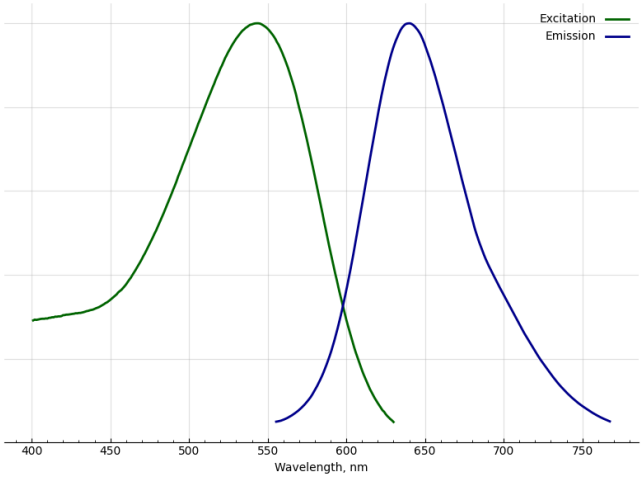
http://ru.lumiprobe.com/p/7-aad-nucleic-acid-stain

7-AAD (7-аминоактиномицин D) — флуоресцентный краситель с сильным сродством к богатым ГЦ областям ДНК. 7-AAD не проникает через неповрежденную мембрану живых клеток, благодаря чему этот краситель широко используется для обнаружения и исключения апоптотических и мертвых клеток в проточной цитометрии и флуоресцентной микроскопии. 7-AAD также используется для окрашивания ДНК и ядер в фиксированных и пермеабилизированных клетках и тканях.

Спектры флуоресценции 7-AAD имеют значительный Стоксов сдвиг с пиками возбуждения при 488, 546 и 578 нм и испускания при 647 нм. Таким образом, 7-AAD совместим с большинством синих, зеленых и даже красных флуорофоров в задачах многоцветного окрашивания.



Структура 7-AAD



Спектры возбуждения и эмиссии комплекса дцДНК с 7-AAD

Общие свойства

Вид продукта:	фиолетовый порошок
Молекулярная масса:	1270.45
CAS-номер:	7240-37-1
Брутто-формула:	$C_{62}H_{87}N_{13}O_{16}$
Растворимость:	ДМСО, ДМФА, ДХМ, метанол
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:	527 (complex)
Длина волны флуоресценции, нм:	640 (complex)