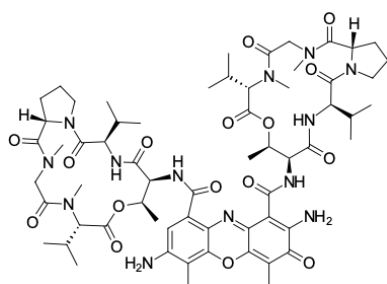


## 7-AAD, дальний красный флуоресцентный краситель нуклеиновых кислот

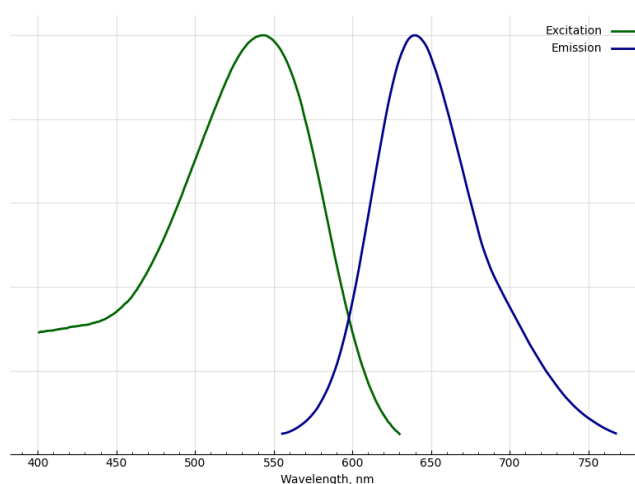
<http://ru.lumiprobe.com/p/7-aad-nucleic-acid-stain>

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 пермеабелизованных 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 <sub>62</sub> H <sub>87</sub> N <sub>13</sub> O <sub>16</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Растворимость:         | ДМСО, ДМФА, ДХМ, метанол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Контроль качества:     | ЯМР <sup>1</sup> 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) |