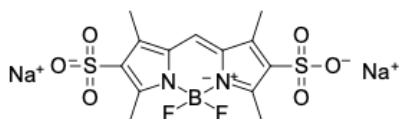


TechnoDye 498/505

<http://ru.lumiprobe.com/p/technodye-498-505-w>

TechnoDye 498/505 - водорастворимый флуорофор. Его спектры поглощения и эмиссии демонстрируют сходство со спектрами для флуоресцеина. Однако, в отличие от флуоресцеина, TechnoDye 498/505 флуоресцирует также и в кислой среде, а также существенно более фотостабилен и устойчив к окислению.



Структура TechnoDye 498/505

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | оранжевое твёрдое вещество |
| Молекулярная масса: | 452.18 |
| CAS-номер: | 105237-27-2 |
| Брутто-формула: | C ₁₃ H ₁₃ BF ₂ N ₂ Na ₂ O ₆ S ₂ |
| Название IUPAC: | 4,4-Difluoro-1,3,5,7-tetramethyl-4H-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3a-ium-4-uid-2,6-disulfonate |
| Растворимость: | очень хорошая в воде, ДМФ, 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: | 498 |
| ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ : | 80000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 505 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 1.00 |