

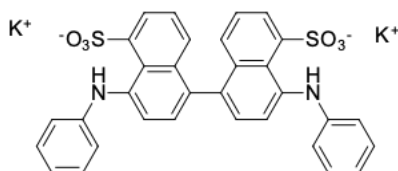
## Bis-ANS, индикатор конформации белка

<http://ru.lumiprobe.com/p/bis-ans-65664-81-5>

Bis-ANS является высокоаффинным флуоресцентным зондом неполярных участков в белках. Соединение нековалентно взаимодействует с белками и продуктами деградации белков через свои гидрофобные фенильные и нафтильные кольца.

Как и другие анилинафталинсульфонаты (ANS), Bis-ANS не флуоресцирует в воде, однако становится флуоресцентным в неполярной среде. В свободном состоянии Bis-ANS имеет максимум возбуждения при 390 нм и максимум испускания при 523 нм; при связывании с белками флуоресценция красителя претерпевает сдвиг в синюю область спектра с увеличением интенсивности.

Bis-ANS активно используется для мониторинга образования белковых агрегатов, а также для анализа фолдинга и конформационных изменений белков. Краситель также используется для обнаружения Aβ волокон.



**Структура Bis-ANS**

### Общие свойства

|                        |  |
|------------------------|--|
| Вид продукта:          | светлые желто-зеленые кристаллы  |
| Молекулярная масса:    | 672.87   |
| CAS-номер:             | 65664-81-5   |
| Брутто-формула:        | $C_{32}H_{22}K_2N_2O_6S_2$   |
| Название IUPAC:        | dipotassium;8-anilino-5-(4-anilino-5-sulfonatophthalen-1-yl)naphthalene-1-sulfonate  |
| Растворимость:         | ДМФ: 30 мг/мл, ДМСО: 30 мг/мл, этанол: слабо растворим, PBS (pH 7,2): 5 мг/мл  |
| Контроль качества:     | ЯМР $^1H$ и ВЭЖХ-МС (95+%)   |
| Условия хранения:      | 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.   |
| Юридическое заявление: | Продукт предлагается и продается 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях. |