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

Bis-ANS, индикатор конформации белка

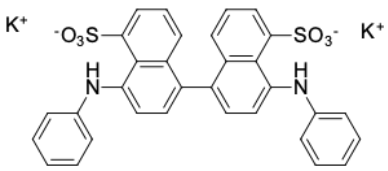
http://ru.lumiprobe.com/p/bis-ans-65664-81-5

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

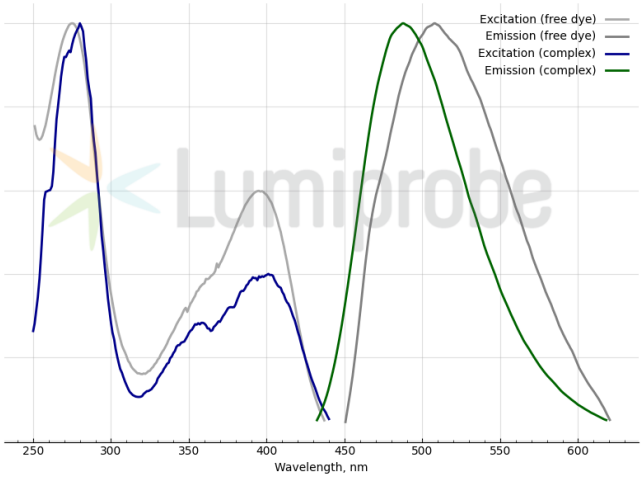
Как и другие анилинонафталинсульфонаты (ANS), Bis-ANS не флуоресцирует в воде, однако становится флуоресцентным в неполярной среде. В свободном состоянии Bis-ANS имеет максимум возбуждения при 390 нм и максимум испускания при 523 нм; при связывании с белками флуоресценция красителя претерпевает сдвиг 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. bis-ANS связывается с тубулином[1] и может использоваться для визуализации клеток[2]. Краситель также применяется для обнаружения Aβ волокон[3].

[1] Biochemistry. 1986, 25, 3, 739–742; [2] Brain Res. Bulletin. 2011, 86, 3–4. 217-221; [3] Biochemistry. 2015, 54, 28, 4297–4306.



Структура Bis-ANS



Спектры возбуждения и эмиссии комплекса белка с 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-sulfonatonaphthalen-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 ^{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:	396 (free), 401 (complex)
Длина волны флуоресценции, нм:	508 (free), 488 (complex)