

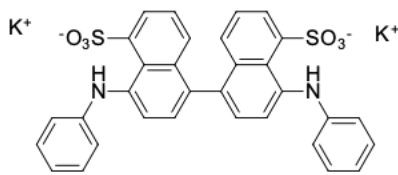
## Bis-ANS, protein conformation probe

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

Bis-ANS is a high-affinity fluorescent probe for nonpolar cavities in proteins. Its hydrophobic phenyl and naphthyl rings interact noncovalently with proteins and protein degradation products.

As with other anilinonaphthalene sulfonates (ANS), bis-ANS is essentially nonfluorescent in water but becomes noticeably fluorescent in a nonpolar environment. When free, bis-ANS has an excitation maximum at 390 nm and an emission maximum at 523 nm but undergoes a blue shift with an increase in fluorescence intensity when bound to protein.

Bis-ANS is frequently used to monitor the formation of protein aggregates and indicate protein folding and conformational changes. The dye is also used to detect A $\beta$  fibers.



**Struktur von Bis-ANS**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	hellgelb-grüne Kristalle
Molekülmasse:	672.87
CAS-Nummer:	65664-81-5
Molekülformel:	C <sub>32</sub> H <sub>22</sub> K <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>
IUPAC-Name:	dipotassium;8-anilino-5-(4-anilino-5-sulfonatnaphthalen-1-yl)naphthalene-1-sulfonate
Löslichkeit:	DMF: 30 mg/ml, DMSO: 30 mg/ml, Ethanol: schwer löslich, PBS (pH 7,2): 5 mg/ml
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.