

8-苯胺基-1-萘磺酸铵
8-Anilino-1-naphthalenesulfonic Acid Ammonium Salt
(ANS-NH₄)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5822-1g	8-Anilino-1-naphthalenesulfonic Acid Ammonium Salt (ANS-NH ₄) 8-苯胺基-1-萘磺酸铵	1g
NBS5822-5g	8-Anilino-1-naphthalenesulfonic Acid Ammonium Salt (ANS-NH ₄) 8-苯胺基-1-萘磺酸铵	5g
NBS5822-25g	8-Anilino-1-naphthalenesulfonic Acid Ammonium Salt (ANS-NH ₄) 8-苯胺基-1-萘磺酸铵	25g

产品简介：

8-苯胺基-1-萘磺酸 (8-Anilino-1-naphthalenesulfonic Acid, ANS) 是一种蛋白研究用的荧光探针。未结合探针呈很弱荧光 ($E_x=380\text{nm}$, $E_m=545\text{nm}$)，当探针与蛋白疏水区结合后荧光显著增强，探针-蛋白复合物的最大发射波长迁移到 470nm。ANS 具有以下用途：1) 通过结合到蛋白疏水区来监测蛋白构象变化；2) 通过用作一种报告分子或竞争性配基为探索蛋白结合相互作用提供新的方向；3) 调查感光细胞膜的可见光激活过程和结合变化；4) 标记 (和破坏) 高密度和低密度脂蛋白的结构；5) 化学发光酶免疫分析系统内用作底物；6) 鉴定酵母活力的染料；7) 研究表面活性剂的分子组装和两亲性聚合物的分子探针，当探针位于极性更低的环境内其最大发射波长往蓝光迁移。

本品是铵盐形式的 8-苯胺基-1-萘磺酸 (ANS-NH₄)，以冻干粉形式提供，溶于水，纯度 $\geq 95\%$ 。

产品特性：

- 1) CAS NO: 28836-03-5
- 2) 同义名: Ammonium 8-Anilino-1-naphthalenesulfonate; N-Phenyl Peri Acid Ammonium Salt; 1,8-ANS NH₄; ANSA; 8-苯氨基-1-萘磺酸铵;
- 3) 分子式: C₁₆H₁₆N₂O₃S

- 4) 分子量: 316.37 g/mol
- 5) 纯度: $\geq 95\%$
- 6) 外观: 白色至黄色至绿色粉末至精细结晶
- 7) 溶解性: 溶于水, 1N NaOH, 甲醇
- 8) Ex/Em: 388/470 nm (in 0.1M Tris, 0.2 M KCl, pH 9.0, BSA)

保存条件:

室温避光干燥保存, 2 年有效。

注意事项:

- 1. 本品对光、空气敏感, 且易吸潮。需严格密封保存。
- 2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!