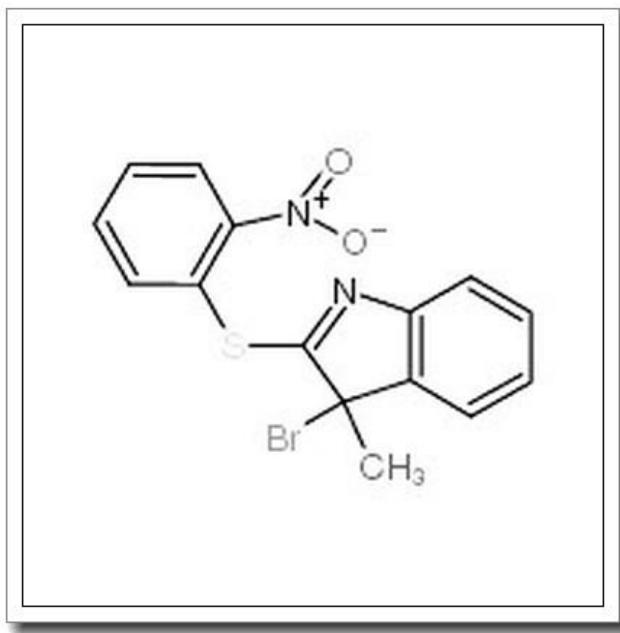


# BNPS-粪臭素

*BNPS-skatole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	BNPS-skatole
中文名称	BNPS-粪臭素
CAS 号	27933-36-4
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	363.229
纯度	>96%

## 产品说明

### BNPS-skatole (BNPS-粪臭素) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

BNPS-skatole (CAS 号: 27933-36-4) 是一种溴化硝基苯磺酰基化合物, 分子式为  $C_{15}H_{11}BrN_2O_2S$ , 分子量为 363.229。该化合物为淡黄色至棕色结晶粉末, 纯度高 于 96%, 具有特定的光敏性和氧化性。其结构中包含溴代硝基苯磺酰基团, 使其在生化反应中表现出独特的反应活性, 尤其在蛋白质和肽链的修饰中具有重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

BNPS-skatole 是一种高效的色氨酸特异性裂解剂, 能够选择性切断蛋白质中色氨酸残基的肽键。这一特性使其成为蛋白质测序和结构分析的关键工具。此外, 它还 可用于研究蛋白质-蛋白质相互作用, 以及蛋白质功能域的特征。其高反应活性和 选择性使其在生物化学和分子生物学研究中具有不可替代的地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

BNPS-skatole 广泛应用于蛋白质组学、生物化学和药物研发领域。具体用途包 括: 蛋白质测序中的色氨酸位点裂解; 多肽合成中的特定修饰; 以及作为研究工具 用于分析蛋白质结构和功能。在药物研发中, 它可用于靶向蛋白的降解研究, 帮助 开发新型治疗药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

BNPS-skatole 应避光保存, 置于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免与氧化剂或还原剂接 触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。建议溶解于无水有 机溶剂 (如乙腈或二甲基亚砜) 中, 并在使用前现配现用, 以确保反应活性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合生化试剂标准。BNPS-skatole 对皮肤、眼 睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩, 并在通风橱中进 行。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。