

## 2-亚氨基硫烷盐酸盐(≥98%, Reagent grade)

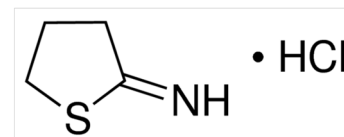
产品编号	产品名称	包装
ST1029-50mg	2-亚氨基硫烷盐酸盐(≥98%, Reagent grade)	50mg
ST1029-250mg	2-亚氨基硫烷盐酸盐(≥98%, Reagent grade)	250mg
ST1029-1g	2-亚氨基硫烷盐酸盐(≥98%, Reagent grade)	1g

### 产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
4781-83-3	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NS·HCl	137.63	≥98%	Reagent grade

### ➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	2-亚氨基硫烷盐酸盐
Name (English)	2-Iminothiolane hydrochloride
Specifications	Reagent grade, ≥98% (TLC), powder
Chemical Formula	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> NS·HCl
Synonym (Chinese)	2-亚氨基硫杂环戊烷 盐酸盐, 2-亚氨基硫烷盐酸盐 盐酸盐, Traut 试剂
Synonym (English)	2-Thiolanimine hydrochloride; 2IT; Dihydro-2(3H)-thiophenimine hydrochloride; Traut's reagent
Beilstein Registry No.	3620079
EINECS Number	-
MDL Number	MFCD00039013
UNSPSC Code	12352100



### ➤ 产品描述(Description):

Application	2-亚氨基硫杂环戊烷盐酸盐已用于合成巯基化聚乙二醇(聚乙二醇)。它可用于合成PLA-SH(聚乙二醇 - 硫醇)和PLA-PEG-SH(聚乙二醇 - 聚乳酸 - 硫醇)。伯胺的硫醇化试剂。通过脒键在pH 7-10下反应, 得到游离巯基。可用于制备二硫化物和/或硫醚键连共轭物。
Other Notes	注意, 脒键保留了原始的伯胺正电荷。包含五个原子的连接臂。
General description	2-亚氨基硫杂环戊烷盐酸盐(2-IT.HCl)是一种蛋白质修饰试剂, 通常用于将硫醇基团连接到蛋白质和肽上。用2-IT.HCl修饰的毛发角蛋白纤维的拉曼光谱分析显示了新的二硫化物基团的形成。

### ➤ 性质(Properties):

impurities	≤5% Free sulfhydryl groups
assay	≥98% (TLC)
mp	198-201°C(lit.)
storage temp	2-8°C
solubility	H <sub>2</sub> O: soluble 100mg/mL
form	powder

### ➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	-
Signal Word	-
Hazard Statements	-
Precautionary Statements	-
Personal Protective Equipment	Eyeshields, Gloves, type N95 (US), type P1 (EN143) respirator filter
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-

Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	3
RTECS	-
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
ST1029-50mg	2-亚氨基硫烷盐酸盐(≥98%, Reagent grade)	50mg
ST1029-250mg	2-亚氨基硫烷盐酸盐(≥98%, Reagent grade)	250mg
ST1029-1g	2-亚氨基硫烷盐酸盐(≥98%, Reagent grade)	1g
—	说明书	1份

**保存条件:**

4°C保存, 两年有效。

**注意事项:**

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 20190710