

## PIPES ( $\geq 99\%$ , Reagent grade)

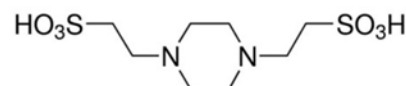
产品编号	产品名称	包装
ST2578-25g	PIPES ( $\geq 99\%$ , Reagent grade)	25g
ST2578-100g	PIPES ( $\geq 99\%$ , Reagent grade)	100g
ST2578-500g	PIPES ( $\geq 99\%$ , Reagent grade)	500g

### 产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
5625-37-6	$C_8H_{18}N_2O_6S_2$	302.37	$\geq 99\%$	Reagent grade

### ➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	PIPES
Name (English)	PIPES
Specifications	Reagent grade, $\geq 99\%$ (titration)
Chemical Formula	$C_8H_{18}N_2O_6S_2$
Synonym (Chinese)	哌嗪-N,N'-双(2-乙磺酸), 哌嗪-1,4-双(2-乙磺酸), 1,4-哌嗪二乙磺酸
Synonym (English)	1,4-Piperazinediethanesulfonic acid; Piperazine-1,4-bis(2-ethanesulfonic acid); Piperazine-N,N'-bis(2-ethanesulfonic acid)
Beilstein Registry No.	817713
EINECS Number	227-057-6
MDL Number	MFCD00006159
UNSPSC Code	12161700



### ➤ 产品描述(Description):

General Description	PIPES是乙磺酸缓冲盐系列之一, 由Good等人首先开发[1] 以满足某些标准: 中值pKa, 最大水溶性和在所有其他溶剂中的最小溶解度, 最小盐效应, pKa随温度的变化最小, 化学和酶学稳定, 在可见光或紫外光谱范围的最小吸收, 易于合成。由于其在37°C的pKa接近生理pH, PIPES可应用于细胞培养工作。
Preparation Note	缓冲液制备可通过向PIPES游离酸中加入碱溶液, 滴定到适当的pH值, 或采用等摩尔的钠盐溶液和二钠盐溶液混合滴定到适当的pH值。

### ➤ 性质(Properties):

grade	reagent grade
assay	$\geq 99\%$
form	powder or crystals
useful pH range	6.1 - 7.5
pKa (25°C)	6.8
mp	>300 °C (lit.)
solubility	1 M NaOH: 0.25 g/mL, clear, colorless

### ➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	-
Signal Word	-
Hazard Statements	-
Precautionary Statements	-
Personal Protective Equipment	-
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
ST2578-25g	PIPES (≥99%, Reagent grade)	25g
ST2578-100g	PIPES (≥99%, Reagent grade)	100g
ST2578-500g	PIPES (≥99%, Reagent grade)	500g
—	说明书	1份

**保存条件：**

室温保存。三年有效。

**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 2021.12.14