

## POPSO, Free Acid Hydrate

### 哌嗪- N,N-双( 2-羟基丙磺酸)

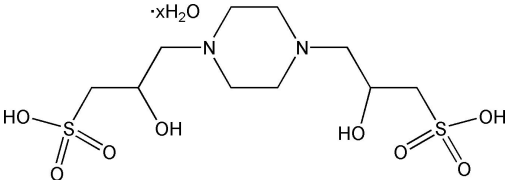
#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
POPSO, Free Acid Hydrate 哌嗪- N,N-双( 2-羟基丙磺酸)	60141ES25	25 g
POPSO, Free Acid Hydrate 哌嗪- N,N-双( 2-羟基丙磺酸)	60141ES60	100 g

#### 产品描述

Piperazine-N,N'-bis(2-hydroxy-propane sulfonic) acid, 缩写为 POPSO, 中文名为哌嗪- N,N-双( 2-羟基丙磺酸), 是生物化学和分子生物学常用的“Good”缓冲液之一。具有这类缓冲液共有的一些重要特征, 包括: 1) 低紫外 ( $\lambda \geq 260$  nm) 吸光度; 2) 水溶性最强, 而其他溶剂中溶解性最低; 3) pKa 位于中性范围, 且不易受温度影响; 4) pH 值稳定; 5) 干扰反应小, 酶或者化学稳定; 6) 易合成。POPSO 的有效缓冲范围为 pH 7.2-8.5, pKa=7.8 (25°C)。

#### 产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	哌嗪-1,4-二(2-羟基丙磺酸)水合物
英文别名 (English Synonym)	POPSO Hydrate; Piperazine-1,4-bis(2-hydroxy-propane sulfonic) acid hydrate;
CAS 号 (CAS NO.)	68189-43-5 (anhydrous)
分子式 (Formula)	$C_{10}H_{22}N_2O_8S_2 \cdot xH_2O$
分子量 (Molecular Weight)	362.42 g/mol (anhydrous basis)
外观 (Appearance)	白色结晶或粉末
pKa (25°C)	7.8
有效缓冲范围 (Useful pH range)	7.2-8.5
纯度 (Purity)	>99%
溶解性 (Solubility)	溶于 1N NaOH (0.25 g/mL)
结构式 (Structure)	

#### 运输和保存方法

室温运输和保存即可。

#### 注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。