

## CHAPS;3-[3-(胆酰胺丙基)二甲氨基]-1-丙磺酸

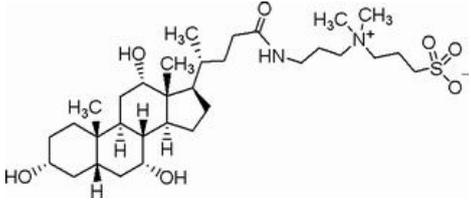
**产品编号：**MB3012

**质量标准：**>99%

**包装规格：**1G/5G

**产品形式：**powder

### 基本信息

分子式	C32H58N2O7S	结 构 式	
分子量	614.88		
CAS No.	75621-03-3		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water (100 mg/ml)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介：**CHAPS 是一种用于膜生物化学的非变性两性离子洗涤剂。可用于溶解膜蛋白以及打断蛋白-蛋白相互作用。CHAPS 具有低胶束分子量 (6,150) 和高临界胶束浓度 (6-10mM)，因此可通过透析从样品中除去。它也适合在等电聚焦和二维电泳中用于溶解蛋白质。CHAPS 常用于非变性（无尿素）等电聚焦，已发现它对某些亚细胞制备物和植物蛋白能够得出优异的分辨率。通常将介于 2-4% (w/v) 间的浓度用于等电聚焦凝胶。

### 物理性状及指标：

外观：.....White to pale white powder

溶解性：.....溶于水(100mg/ml).

PH：.....5.0~8.0

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性：

3-【(3-胆固醇氨丙基)二甲氨基]-1-丙磺酸 CHAPS 是一种用于膜生物化学的非变性两性离子洗涤剂。可用于溶解膜蛋白以及打断蛋白-蛋白相互作用。CHAPS 具有低胶束分子量 (6,150) 和高临界胶束浓度 (6-10mM)，因此可通过透析从样品中除去。它也适合在等电聚焦和二维电泳中用于溶解蛋白质。CHAPS 常用于非变性（无尿素）等电聚焦，已发现它对某些亚细胞制备物和植物蛋白能够得出优异的分辨率。通常将介于 2-4% (w/v) 间的浓度用于等电聚焦凝胶。

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面,严禁用于人体。本品为两性表面活性剂，CHAPS 是一种非变性的 zwitterionic 去垢剂、蛋白质裂解液，用于溶解膜蛋白和裂解蛋白。**使用方法推荐**

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验：**按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存：**建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】



- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献：**

1. Isotope-edited multidimensional NMR of calcineurin B in the presence of the non-deuterated detergent CHAPS
2. Solubilization by CHAPS Detergent of Barbiturate-Enhanced Benzodiazepine-GABA Receptor Complex.
3. Liposome solubilization and membrane protein reconstitution using Chaps and Chapso.

S250602

