

## CAPS, Free Acid 3-(环己氨基)-1-丙磺酸

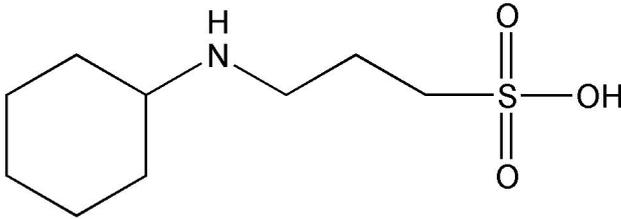
### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
CAPS, Free Acid 3-(环己氨基)-1-丙磺酸	60137ES60	100 g
	60137ES76	500 g

### 产品描述

3-[Cyclohexylamino]-1-propanesulfonic acid, 缩写为 CAPS, 中文名为 3-(环己氨基)-1-丙磺酸, 是一种两性离子缓冲试剂, 有效缓冲范围在 pH 9.7-11.1, pKa=10.4 (25°C), 广泛用于 Western, 免疫印迹以及蛋白质测序和鉴定等实验, 也可用于 PVDF 和 NC 膜上的蛋白质电转实验。CAPS 缓冲液具有较高的缓冲 pH 范围, 从而适用于等电点 (PI) >8.5 的蛋白质转膜。尽管不是传统的 Good's 缓冲试剂, 但是该化合物结构类似于其他丙磺酸, 但也具备 Good's 缓冲试剂的几个重要特点: 1) 极高水溶性; 2) 与酶或者蛋白的最低反应性; 3) 最低的盐反应。

### 产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	3-环己氨基丙烷磺酸; 3-(环己胺)-1-丙磺酸
英文别名 (English Synonym)	N-cyclohexyl-3-aminopropanesulfonic acid
CAS 号 (CAS NO.)	1135-40-6
分子式 (Formula)	C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>3</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	221.32 g/mol
外观 (Appearance)	白色粉末
纯度 (Purity)	>99%
pKa (25°C)	10.4
有效缓冲范围 (Useful pH Range)	9.7-11.1
溶解性 (Solubility)	易溶于水
结构式 (Structure)	

### 运输和保存方法

室温运输和保存即可。有效期 2 年。

### 注意事项

- 1) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 本产品仅作科研用途!