

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: CHAPS 【75621-03-3】
產品編號: C005

產品性質

別稱: 3-[(3-Cholamidopropyl)Dimethylamino]-1-Propanesulfonate
純度/含量: 含量 (以N計算): 99.94%
分子式: $C_{32}H_{58}N_2O_7S$
分子量: 614.88

產品介紹

CHAPS 是一種非變性的磺基三甲胺乙內酯兩性離子，能夠溶解細胞膜蛋白，破壞蛋白之間的相互作用。通常應用於等電點聚焦 (IEF) 或是二維蛋白電泳的蛋白溶解，特別是用於非變性的 (不含尿素的) 等電點聚焦。

CHAPS 對於一些亞細胞結構的製備或是植物蛋白提取有非常好的效果。在 IEF 實驗時所用的濃度在 1-4% (w/v) 之間。

在 IEF 中普遍使用的樣品溶液包括 8 M 尿素，4% 的 CHAPS，50-100 mM 的二硫蘇糖醇 (DTT)，以及 4 mM 的 Tris。而且，因為 CHAPS 小的膠數分子量 (6,150)，以及高的臨界膠束濃度 (6 - 10 mM)，使其能夠通過透析的方法從樣品中去除。

溶解性

25°C，在水中的溶解度為 10%，為無色透明溶液

建議配制及使用濃度

配制: 溶於水 (50 mg/ml)
使用: 1-13mM

儲存條件

室溫。