

## 產品名稱 & 產品編號

產品名稱: Tricine 【5704-04-1】  
產品編號: T011

## 儲存條件

室溫儲存

## 產品性質

中文名稱: N-[三-(羥甲基)-甲基]甘氨酸  
分子式:  $C_6H_{13}NO_5$   
分子量: 179.09  
含量: 至少99.0%  
pH (1% 水溶液): 5.39  
外觀: 白色結晶粉末

## 產品描述

Tricine是一種用於緩衝溶液的有機化合物。它是一種白色的結晶性粉末，可適度溶於水。它是一種兩性離子氨基酸，25°C時pKa1值為2.3，而在20°C下其pKa2值是8.15。有用的緩衝的pH值範圍為4.4-5.2及7.4-8.8。和bicine一樣，是較常用的緩衝液之一。

## 應用

Tricine是一種常用的電泳緩衝液，並也用於重懸細胞沉淀。它比甘氨酸具有更高的負電荷，從而遷移的更快。此外，其高離子強度導致更多的離子運動和較少的蛋白質運動。這可以使低分子量蛋白質在較低濃度的丙烯酰胺凝膠中分離。Tricine可分離範圍為1~100 kDa的蛋白。使用螢火蟲螢光素酶檢測ATP時，在測試的10種緩衝液中，25 mmol / L濃度的Tricine緩衝液被認為是最有效的。在輻射誘導膜損傷的研究中，Tricine被發現是一種有效的羥基自由基清除劑。