

产品名称 & 产品编号

产品名称: Tricine 【5704-04-1】
产品编号: T011

储存条件

室温储存

产品性质

中文名称: N-[三-(羟甲基)-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
外观: 白色结晶粉末

产品描述

Tricine是一种用于缓冲溶液的有机化合物。它是一种白色的结晶性粉末，可适度溶于水。它是一种两性离子氨基酸，25℃时pKa1值为2.3，而在20℃下其pKa2值是8.15。有用的缓冲的pH值范围为4.4-5.2及7.4-8.8。和bicine一样，是较常用的缓冲液之一。

应用

Tricine是一种常用的电泳缓冲液，并也用于重悬细胞沉淀。它比甘氨酸具有更高的负电荷，从而迁移的更快。此外，其高离子强度导致更多的离子运动和较少的蛋白质运动。这可以使低分子量蛋白质在较低浓度的丙烯酰胺凝胶中分离。Tricine可分离范围为1~100 kDa的蛋白。使用萤火虫荧光素酶检测ATP时，在测试的10种缓冲液中，25 mmol / L浓度的Tricine缓冲液被认为是最有效的。在辐射诱导膜损伤的研究中，Tricine被发现是一种有效的羟基自由基清除剂。