

---

## Tricine

产品编号: D10241

CAS: 5704-04-1

保存条件: Store at RT.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 5704-04-1

分子式:  $C_6H_{13}NO_5$

分子量: 179.17

MDL: MFCD00004277

级别: 高纯

纯度: 99%(HPLC)

外观: 白色结晶性粉末

溶解性: 溶于水

敏感性: 易吸潮

### 产品简介:

三(羟甲基)甲基甘氨酸 (Tricine) 是一种两性离子缓冲试剂, 名字由 Tris 和 glycine 衍生而来, 结构类似于 Tris, 但是高浓度具有比 Tris 更弱的抑制性, 也是 Good' s 缓冲试剂之一, 最初开发用于提供叶绿体反应的缓冲体系。Tricine 的有效 pH 缓冲范围为 7.4-8.8,  $pK_a=8.1$  (25°C), 常用做电泳缓冲液, 以及用来重悬细胞沉淀。Tricine 具有低负电荷和高离子强度的特性, 非常适用于电泳分离 1~100 kDa 的低分子量蛋白。基于萤火虫荧光素酶的 ATP 分析实验中, 比较 10 种常见的缓冲液, Tricine (25mM) 表现出最好的检测效果。另外, 在自由基诱导的膜损伤实验中, Tricine 还是一种有效的羟自由基清除剂。