

## 2×Tris-Tricine-SDS-PAGE 上样缓冲液 (含 DTT) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8157	Tris-Tricine-SDS-PAGE Loading Buffer, 2×(with DTT)	1ml/5ml/10ml/100ml
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

建议分装冻存，避免反复冻融，-20℃，有效期 1 年

### 【概述】

2×Tris-Tricine-SDS-PAGE 上样缓冲液 (含 DTT) 用于 Tricine-SDS-PAGE 电泳时作蛋白质上样用。其主要成份为 SDS，DTT，考马斯亮蓝，缓冲盐溶液等。SDS 可与蛋白质结合使蛋白质—SDS 复合物上带有大量的负电荷，这时蛋白质本身的电荷完全被 SDS 掩盖，消除了各种蛋白质本身电荷的差异，SDS 还可以断开分子内和分子间的氢键，破坏蛋白质分子的二级和三级结构，DTT 可以断开半胱氨酸残基之间的二硫键，破坏蛋白质结构，消除了蛋白结构之间的差异。最终无电荷及结构上差异的蛋白（亚单位），电泳速度只是与其分子量大小有关。考马斯亮蓝作为指示剂，用于追踪电泳进度。

### 【使用建议】

1. 室温解冻 2×Tris-Tricine-SDS-PAGE 上样缓冲液。
2. 请按每 10μl 蛋白样品加入 10μl 上样缓冲液的比例(两倍稀释)来使用。如果蛋白样品浓度过高，可用双蒸水稀释。
3. 混匀后，100℃水浴加热 5-10 分钟，使蛋白变性。
4. 冷却至室温后，10000-14000rpm 离心 2-5 分钟，取上清直接上样电泳即可。

### 【注意事项】

1. DTT 对人体有害，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
2. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。