

## 5×SDS-PAGE Sample Loading Buffer (Odorless)

### 5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（无气味）

产品编号	产品名称	规格
BL530A	5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（无气味）	2ml
BL530B	5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（无气味）	15ml

#### 产品简介:

蛋白上样缓冲液主要由 TRIS、SDS、溴酚蓝、还原剂等组成。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，这使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结构和三级结构。还原剂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。溴酚蓝作为电泳指示剂，可大概指示电泳结束的时间。

5×SDS-PAGE 蛋白加样缓冲液(无气味)即 5×SDS-PAGE Sample Loading Buffer (Odorless), 是一种经过改良的更加安全、更加健康的无气味的以溴酚蓝为染料, 5 倍浓缩的蛋白上样缓冲液。

本产品使用了无气味、水溶性更稳定、还原能力相近的还原剂[三(2-羧乙基)膦盐酸盐, TCEP]替代了有气味的 D-二硫苏糖醇(DTT)或β-巯基乙醇(2-Mercaptoethanol), 从而可以确保本 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液在正常使用或加热时都不会有异味, 使蛋白上样操作更加安全健康。

#### 使用方法:

1. 在室温或不超过 37°C 的水浴中溶解 SDS-PAGE 蛋白加样缓冲液(5×, 含 TCEP), 水浴溶解后立即室温存放, 尽量避免长时间置于水浴中。使用完毕后应置于 -20°C 保存。
2. 取适量的蛋白样品和 SDS-PAGE Sample Loading Buffer(5×)按 4:1 混合, 充分混匀。如 40μl 蛋白样品加入 10μl 上样缓冲液 (5 倍稀释)来使用。如果蛋白样品浓度过高, 可用双蒸水稀释。
3. 95°C 水浴加热 5~10min, 以充分变性蛋白。
4. 冷却到室温后, 经 10000~14000g 离心 2~5min, 取上清直接上样电泳。
5. 通常电泳至蓝色染料到达胶的底部附近即可停止电泳。

#### 注意事项:

1. 本产品用于蛋白变性时, 建议 95°C 水浴或 PCR 仪加热 5 分钟, 温度过高(如 100°C)或时间过长(如超过 15 分钟), 有可能导致蛋白降解或上样缓冲液中指示剂的颜色异常。
2. SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5X, 含 TCEP)中不含剧毒的巯基乙醇和有刺激性气味的 DTT, 但还原效果一致, 对于蛋白样品的处理效果和电泳效果一致。
3. SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5X, 含 TCEP)必须完全溶解后再使用。建议根据使用量和频率分装冻存, 应避免反复冻融。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 有效期:

-20°C 保存一年。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

