

## 5X Protein Loading Buffer (Reducing)

### 产品描述

5X Protein Loading Buffer (Reducing)是一种经过改良的5倍浓缩的蛋白上样缓冲液。5X Protein Loading Buffer (Reducing)主要成份包括 SDS、巯基还原剂、溴酚蓝、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。巯基还原剂可以断开半胱氨酸残基之间的二硫键，破坏蛋白质的四级结构，消除蛋白结构之间的差异，使电泳速度只与其分子量大小有关。溴酚蓝用作电泳时的指示剂，可大概指示电泳结束的时间。

5X Protein Loading Buffer (Reducing)可以用于常规的 SDS-PAGE 蛋白样品的上样。

### 组分和储存条件

Size	5 ml	10 ml
Component		
5X Protein Loading Buffer (Reducing)	1 ml * 5	1 ml * 10

蓝冰运输，-20°C可保存1年以上。

### 使用说明

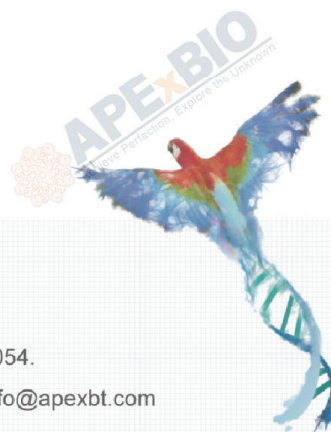
1. 在室温或不超过 37°C 的水浴中溶解 5X Protein Loading Buffer (Reducing)。
2. 按照每 4 倍体积的蛋白样品加入 1 倍体积的 5X Protein Loading Buffer (Reducing)的比例来使用。
3. 充分混合，95°C 水浴或金属浴加热 5-10 min，使蛋白充分变性。
4. 冷却到室温后，10000-14000 rpm 离心 2-5 min，取上清上样到 SDS-PAGE 胶加样孔内即可。
5. 通常电泳至蓝色染料到达胶的底端处附近即可停止电泳。

### 注意事项

1. 5X Protein Loading Buffer (Reducing)必须完全溶解后再使用。
2. 该产品用于蛋白变性时，温度过高（如 100°C）或时间过长（如超过 15 min），有可能会 导致蛋白降解或指示剂颜色异常。
3. 聚丙烯酰胺凝胶浓度为 8% 时溴酚蓝指示条带的位置大概在 30 kD 上下，胶浓度 12% 时约在 20 kD 上下，胶浓度 15% 时大概在 10 kD 上下。请根据您的目标条带来判断电泳结束时间。

4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

5. 本产品仅作科研用途！



**APExBIO Technology**

**[www.apexbt.com](http://www.apexbt.com)**

7505 Fannin street, Suite 410, Houston, TX 77054.

Tel: +1-832-696-8203 | Fax: +1-832-641-3177 | Email: [info@apexbt.com](mailto:info@apexbt.com)

Tel: 021-55669583; Fax: 021-55669583

<http://www.apexbio.cn/>; Email: [sales@apexbio.cn](mailto:sales@apexbio.cn).