货号：BR4C351

5×SDS-PAGE Protein Loading

V02

产品概述

5×SDS-PAGE Protein Loading Buffer 是一种 5 倍浓缩的蛋白上样缓冲液。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，使蛋白质本身的电荷完全被 SDS 掩盖，消除了不同蛋白质本身电荷的差异；同时，SDS 可断开分子内和分子间的氢键，从而破坏蛋白质分子的二级和三级结构。上样缓冲液中的还原剂可断开半胱氨酸残基之间的二硫键，破坏蛋白质的空间结构。因此，蛋白结构之间的差异被消除，蛋白电泳条带的位置只与其分子量大小有关。

本品属于变性还原型蛋白上样缓冲液，采用新型配方，确保煮样后 pH 值为中性，避免蛋白降解。采用新型还原剂，在保证强效还原性的同时，避免了β-巯基乙醇或 DTT 的臭味。从-20°C取出后融化速度快，节省等待时间。点样时沉降迅速，不易飘起。

试剂组成

Components	BR4C351-01	BR4C351-02	BR4C351-03
5×SDS-PAGE Protein Loading Buffer	5 mL	15 mL	75 mL

保存条件

-20±5°C存储。

注意事项

1.本产品仅作科研用途，不用于临床诊断。

2.使用前应混匀，避免反复冻融。

3.本品含有变性剂，不适用于非变性胶的电泳。

4.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用步骤

1.使用前，取出本产品用于室温解冻。按照每 4 μL 蛋白样品加入 1 μL 5×SDS-PAGE Protein Loading Buffer 的比例，混合蛋白样品和 5×SDS-PAGE Protein Loading Buffer。

2.将混合物用沸水浴或 100°C加热 5-10 min 以充分变性蛋白。

3.加热结束后，高速离心 5 min，上清即可用于电泳分析。如蛋白样品在加入上样缓冲液后，无不溶性残渣，则只需短暂离心，将混合液收集到管底即可。加热后，如果管盖上出现较多冷凝水，建议轻弹离心管将冷凝水和样品混合以后，再进行高速离心步骤，有助于避免上样样品浓度不均的现象。

4.通常电泳至蓝色染料到达胶的底端处附近即可停止电泳。