

4 × Laemmli Buffer

产品编号	试剂名称	规格	保存条件
FRP-02	4 × Laemmli Buffer	30 ml	RT
	说明书	1 份	

一、运输与存储条件。

本产品常温运输和保存，有效期 3 年。

二、注意事项（实验前阅读）。

1. 本产品与 Bio-Rad 公司的 4 × Laemmli Buffer 具有同样的裂解效果和使用方法。
2. 本产品不含还原剂，因而裂解细胞后可以用 BCA 法测定蛋白浓度。
3. 本产品会导致蛋白变性和蛋白复合物解离，因而本产品制备的细胞裂解产物不适合做免疫沉淀和蛋白激酶活性检测实验。
4. 请勿用 ddH₂O 稀释本试剂到 1× 的浓度后裂解细胞，其裂解能力与后期的 Loading Buffer 功能都会降低。请使用本公司的 2 × Laemmli Buffer 来裂解细胞。
5. 为了您的健康，实验过程中请穿好实验服、佩戴乳胶手套和安全眼镜。

三、产品介绍。

4 × Laemmli Buffer 是一种 4 倍浓度的细胞裂解液，含有蛋白变性剂 SDS，与温和的细胞裂解液（如 RIPA 裂解液）制备的细胞裂解产物混合后使蛋白变性，进行 SDS-PAGE 分析。

四、特点与优势。

1. 本产品为即用型试剂，与样品混匀后，即可裂解细胞。
2. 本产品含有蛋白变性剂，可以提取细胞质、细胞核及细胞膜蛋白，提取效率高
3. 本产品兼具蛋白变性和 Loading Buffer 的作用，与温和裂解液制备的细胞裂解产物混合后，进行 SDS-PAGE 分析。

五、自备试剂。

β-巯基乙醇（β-ME）或二硫苏糖醇（DTT）。

六、使用说明。

1. 与非变性细胞裂解液制备的细胞裂解产物按照 1:3 的比例混合，100 °C煮沸 5 min，冰水混合物中冷却，12,000 g，4 °C离心 5 min，上清转移至新的 EP 管。
2. 蛋白浓度测定。利用 BCA 法测定细胞裂解液中的蛋白浓度，并计算上样体积。
3. SDS-PAGE 分析。细胞裂解液中加入还原剂，如 β -ME（终浓度为 5%）或 DTT（终浓度为 10-100 mM），混匀，进行 SDS-PAGE 分析。