

M5 Inclusion Body Denature Reagent

包涵体蛋白溶解液使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 Inclusion Body Denature Reagent	100ml	MF184-01

【储存条件】

2-8°C

【产品简介】

包涵体是重组蛋白因为过度表达、蛋白无足够时间进行肽链折叠，部分折叠中间态之间的特异性错误聚合形成的一种不溶性结构。这些基因表达产物的氨基酸序列虽然正确，而其立体结构是错误的，因此一般没有生物活性。包涵体一般含有50%以上的重组蛋白，其余为外源蛋白、核糖体元件、RNA聚合酶、内毒素、多种外膜蛋白、核酸等，只溶于蛋白变性剂如尿素、盐酸胍等。使用本产品可增加包涵体蛋白的溶解性，提高包涵体蛋白的提取效率。变性剂可通过透析去除。

【注意事项】

1. 本试剂含有蛋白变性剂，操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。
2. 在低于 4°C 的保存温度下易出现絮状沉淀，使用时恢复至室温，絮状沉淀溶解后即可进行后续步骤。

【操作步骤】

1. 用细菌裂解液或其他方法裂解菌液后，10,000×g 4°C 离心 15 分钟，收集包涵体。
2. 1 g 包涵体湿重中加入 8 ml 包涵体蛋白溶解液（粗略估算包涵体湿重）。
3. 加入溶解液后混匀，振摇孵育至包涵体溶解。
4. 10,000×g 离心 20 分钟，收集上清液即为溶解的包涵体蛋白。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。