

Minute™ 高效蛋白沉淀试剂盒

目录号：WA-006

描述：

蛋白质沉淀是蛋白浓缩和去除蛋白质样品中干扰物（例如盐类，脂类和其他可能干扰下游应用的成分）的最佳选择。其中最常用的方法是三氯乙酸（TCA）沉淀法，这是一种相对简单有效的方法。通过 TCA 法沉淀的蛋白通常会变性，并且大多数情况下会使蛋白质的溶解度降低。传统 TCA/丙酮沉淀法主要缺点是相较蛋白质浓度较高的样品，蛋白浓度低的样品效率很低。针对这些缺点，我们开发了这款高效蛋白沉淀试剂盒，是传统 TCA 法的改良方法。它更加简单、快速、高效。蛋白浓度低的样品也可以有效沉淀和浓缩，操作时间少于 30 分钟。沉淀的蛋白质可以很容易的重新溶解在含表面活性剂的溶液中。

主要特点：

简单，快速，易用。所有步骤均可在室温下操作。且对于低浓度样品也可以有效沉淀蛋白。

试剂盒组分：

- | | |
|---------|------|
| 1 蛋白沉淀液 | 30ml |
| 2 溶液 P | 6ml |
| 3 清洗液 | 30ml |

运输和储存： 常温运输，室温储存。

操作方法：

1. 将需要沉淀的蛋白溶液加到 1.5ml 或者 2.0ml 的离心管中，1.5ml 和 2.0ml 离心管可加入蛋白溶液的最大处理体积分别是 0.7ml 和 1.0ml。更大体积的离心管也可以使用，但是离心机需要有相应套筒。
2. 加入和蛋白溶液体积相等蛋白沉淀液（例如，样品体积为 0.5ml，加入 0.5ml 蛋白沉淀溶液在管内），然后加入溶液 P（**注意：如果下游实验是进行质谱检测，为了避免干扰请勿添加溶液 P**）。溶液 P 按照总体积的 1/10 添加（例如，如果蛋白样品体积和蛋白沉淀剂体积合起来是 1ml，就需要添加 100ul 溶液 P），

涡旋震荡 10-20 秒混匀，室温孵育 5-10 分钟（也可优先选择在冰上孵育）。

3. 台式离心机最高离心力（大约 14,000-16,000Xg）离心 10 分钟。将上清液完全倒出，再加入 0.5ml 的清洗液到管中（清洗液按照起始样品量 1:1 添加，此处假设起始蛋白样品体积为 0.5ml），反复倒置管子几次。
4. 台式离心机最高离心力离心 5 分钟，将上清液完全倒出，将管子开盖在室温倒置几分钟（沉淀为蛋白）。如需要可以按上述步骤重复清洗一次。蛋白沉淀可用含有表面活性剂的溶液（例如 0.5% SDS 用于 SDS-PAGE 或 2D 专用缓冲液用于 2D 检测）重悬成为蛋白溶液。蛋白浓度推荐使用 BCA 试剂盒测定。

注意：沉淀的蛋白可能会变性和失去生物活性。

更多信息和活动请扫描
二维码关注官方公众号

