

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 this 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，操作时间大约 25-30 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。有效沉淀低蛋白浓度样品。整个过程大约 30 分钟。

试剂盒组分：蛋白沉淀液 30ml

清洗液 30ml

运输和储存： 运输，储存于室温

操作方法：

每次使用前请将蛋白沉淀液大力摇动 30 秒使其混匀呈灰白色溶液。

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）。涡旋混匀 10-20 秒。室温孵育 5-10 分钟（也可优先选择冰上孵育）。

3. 将管子反复倒置几次，台式离心机最高速度（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（假设起始蛋白样品体积为 0.5ml），反复倒置管子几次。清洗液的用量取决于蛋白样品的体积，通常 1-2 倍蛋白样品的体积是足够的。
4. 台式离心机最高速度离心 5 分钟。将上清液完全倒出，将管子开盖在室温放置几分钟（沉淀为蛋白）。用含有表面活性剂的溶液（例如 0.5%SDS 用于 SDS-PAGE 和 2D）重悬沉淀成为蛋白溶液。蛋白浓度可以用 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

