

MinuteTM 唾液天然蛋白沉淀试剂盒

目录号：SV-043

描述：

人类唾液是诊断局部和全身疾病生物标志物最易获取的来源。唾液中包含很多生物标志物，可通过蛋白质组学识别用于许多疾病的诊断，如最常见干燥综合征、鳞状细胞癌、糖尿病、乳腺癌、龋齿、牙周炎、全身性硬化和口腔出血等。唾液中提取蛋白质常用的方法为三氯乙酸沉淀法。尽管 TCA 沉淀相对简单、快速和有效，但存在一个致命问题，例如沉淀的蛋白质易变性，且不溶于无表面活性剂的水溶液，这限制了许多下游应用。相比之下，本试剂盒克服了 TCA 法的缺点，可以从唾液中提取天然蛋白质。该方法简单、快速、得率高，且沉淀的蛋白质可以很容易地溶解在无表面活性剂的水溶液中。

应用：

提取的蛋白可用于 SDS-PAGE ， ELISA ， IP， 2D 胶分析， 质谱， 酶活检测以及其他应用。

试剂盒组分：

- | | |
|----------|------|
| 1. SV 试剂 | 20ml |
| 2.离心管柱 | 20 个 |
| 3.收集管 | 20 个 |

所需附加材料

涡旋震荡仪

台式离心机（最高离心力 16000Xg）

运输和储存：

常温运输，室温储存。

操作方法：

注意：仔细阅读整个操作说明。所有离心步骤都需要在 4°C 离心机中进行。推荐在唾液样品中添加蛋白酶抑制剂（蛋白酶抑制剂终浓度为 1X，例 100X 蛋白酶抑制剂，1ml 唾液中加 10ul 蛋白酶抑制剂）。起始样品最低量可减少至 50ul。

1. 将 600ul 新鲜或冷冻唾液样本加到离心管柱里，盖上盖子，16000xg 离心 10min。这一步骤是将粘性唾液转化为非粘性液体，并去除样本中的细胞碎片和不溶性物质。
2. 弃掉离心管柱，转移 500ul 上清到一个新的 1.5ml 的 EP 管中，加入 1ml SV 蛋白沉淀液（唾液样品与试剂比例 1:2），涡旋混匀 10-20 秒。
3. 4 度孵育 30min，16000xg 离心 10min。将上清液完全弃掉。再次 16000xg 甩净管侧壁残液，将其完全去除。（**沉淀为唾液天然蛋白**）
4. 用 100-200ul 缓冲液来复溶沉淀，缓冲液可根据下游实验来选择无表面活性剂或含表面活性剂的缓冲液。注意：下游做 2D 分析或者质谱分析，需要通过透析或脱盐柱去除盐分。最终蛋白得率通常为 1-2mg/ml。重悬的蛋白可作为其他方法分离外泌体的起始原料。

更多信息和活动请扫描
二维码关注官方公众号

