

Minute™ 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(20T)：

- | | |
|----------|------|
| 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 16,000Xg）

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套管里，盖上盖子，16,000Xg 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 的离心管中，加入 1ml SV 蛋白沉淀液（唾液样品与试剂比例为 1:2），大力涡旋震荡混匀 10-20 秒。
3. 4 度孵育 30min，16,000Xg 离心 10min 沉淀蛋白。将上清液完全弃掉。再次 16,000Xg 离心甩净管侧壁残液，将其完全去除。（**沉淀为唾液天然蛋白**）
4. 可根据下游实验选择合适的无表面活性剂或含表面活性剂的缓冲液，加入 100-200ul 重悬沉淀。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。重悬的蛋白也可作为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

