

## Charm-Protect™ 唾液 DNA 保存液说明书

用于在室温下唾液 DNA 样品的收集、运输和储存

### 室温保存

### 产品组成规格及贮存

下表列出了唾液保存液的产品规格，收到产品后，在室温下存放。产品可用于 50 份、125 份或 250 份口腔唾液 DNA 样品收集和储存。

Product Cat.	SP-100	SP-250	SP-500
储存样品	50 份	125 份	250 份
唾液保存液	100 ML	250 ML	500 ML

### 产品介绍 (Product Description)

武汉昌美生物 Charm-Protect™ 唾液 DNA 保存液，能提供一种简单、安全、方便有效的唾液 DNA 样品保存，在室温下（15 °C – 25 °C）保存唾液 DNA 超过 3 年，为获得下游实验所需要的高质量 DNA 提供了可靠保障。

### 产品功能特点 (Feature Highlights)

使用昌美生物唾液 DNA 保存液，有以下特点和优势。

- 1) 操作使用简单，安全。
- 2) 唾液 DNA 样品在保存液存放，可在室温下贮存超过 3 年，为运输和存储提供方便，并减低其成本。
- 3) 获得的唾液 DNA 质量好，产量高，可代替血液 DNA 来完成各种基因检测及分析实验。如：qPCR、NGS、SNP 分析。

### 技术参数 (Technical Parameter)

- \* 每 100ML 的唾液保存液大约可以保持 50 份唾液样品（根据所要收集的唾液量而变化）。
- \* 在室温下（15 °C – 25 °C）保存唾液完整的 gDNA 3 年以上。
- \* 每毫升唾液可获得 3 µg- 60 µg 的 gDNA 产量(样品不同，DNA 产量有所不同)。
- \* A260/A280 值大于或等于 1.7 – 2.0。

### 其他需要的材料 (Additional Materials Needed)

- 一只笔
- 15 ml – 50 ml 的储存小管

### 一般注意事项 (General Precautions)

- 不要将唾液保存液和人体皮肤接触。为保安全，请使用我们开发的受专利保护的唾液收集瓶。

- This preservation solution is for research use only. All due care and attention should be exercised in the handling of the solution
- Please follow the manufacture recommended sample collection procedure for maximum DNA sample protection and personal safety.

## 准备工作 (Preparation before Starting)

- Make sure no food particle or beverage in the mouth. Rinse mouth with pure water and wait for 30 minutes before collecting sample
- Label the storage tube with name and date.

## 唾液 DNA 收集及保存步骤 (Saliva DNA Collecting and Preservation Procedure)

- (1) 在收集前 30 分钟，清水漱口，保持口腔清洁。
- (2) 将唾液吐到一个 15 ml – 50 ml 的储存小管。建议收集 2 ml 体积的唾液（不包含气泡），可根据实验需要，收集不同量的唾液。
- (3) 在收集到足量的唾液后，马上用移液枪将等量唾液保存液转入到储存小管中，例如，如果是收集 2 ml 的唾液，就加 2 ml 的唾液保存液。
- (4) 盖上储存小管的盖子，并将小管的盖子旋紧，上下混摇小管 10 -20 次，使唾液保存液与唾液充分混合
- (5) 在储存小管标签上填写所需的有关信息，如姓名，收集时间，等等。

（注意：整个唾液收集时间，在 5-10 分钟内完成，不要超过 30 分钟。否则唾液的 DNA 质量会降低。为保证安全和方便客户使用，请使用我们为安全方便收集唾液开发的“唾液收集保存器”，请电话联系。电话号码：15308645422）

## DNA 的分离纯化和下游应用 (DNA Isolation and Downstream Application)

The saliva DNA sample stored in the preservation solution is compatible with most common DNA isolation methods. Charm Biotech's Just-a-Tube Saliva DNA Isolation kits provide easy and efficient procedure for maximum high-quality DNA isolation. The expected yield is 3 – 60 µg of DNA from one ml saliva. The actual yield of DNA will varied depending on individual donor status. Purified DNA is compatible with downstream DNA analysis, such as PCR, qPCR, NGS, southern blot, microarray studies.

## 唾液 DNA 纯化方法:

The methods for gDNA purification from saliva stored in the Wuhan Charm Biotech Saliva Preservation Solution:

- (1) **Just-a-Tube™ Genomic DNA Purification from Charm-Protect™ Saliva DNA Preservation Solution Kit**  
Kit features: Using Charm Biotech developed Solid Surface Reverse Binding(SSRB) technology, Single-microtube purification method. Easy and fast to perform with high rate of recovery of gDNA, Only 10 minutes of hands-on time for the purification, High yield of gDNA. Need centrifugation. (Please check [www.wuhancharmbiotech.com](http://www.wuhancharmbiotech.com) for the detail)
- (2) **Charm-Easy™ Genomic DNA Purification from Charm-Protect™ Saliva DNA Preservation Solution Kit**  
Kit features: Using Charm Biotech developed Solid Surface Reverse Binding(SSRB) technology, Single-microtube or 96-well plate purification method. NO need of centrifugation, vacuum, or magnetic force. The easiest procedure on the market. (Please check [www.wuhancharmbiotech.com](http://www.wuhancharmbiotech.com) for the detail)
- (3) **Charm-Pure™ gDNA Purification from Charm-Protect Saliva DNA Preservation Solution Kit**  
Kit features: Conventional Spin column method for easy gDNA purification.

## Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
Low yield of product	Amount of saliva used was less than recommended. Poor quality of starting material	Be sure the protocol for saliva collection and processing is followed correctly.
Partial degradation	Saliva sample is not mixed immediately and thoroughly with Saliva Preservation Solution.	Be sure to spit equal volume of saliva to the collection vial and mixed thoroughly by inverting or shaking the vial more than 10 times.