



TEL:400-8858-211  
www.stverbio.com  
北京市延庆区康庄镇  
科技服务中心133

# Triton™ X-100

| 产品名称          | CAS号      | 储存条件 | 品牌     |
|---------------|-----------|------|--------|
| Triton™ X-100 | 9036-19-5 | 室温   | VerSci |

## 一、产品简介：

Triton™ X-100是一种常用的非离子型的表面活性剂和乳化剂，经常用于生化应用以溶解蛋白质。它被视为一种不变性的相对温和的去污剂，并且在许多参考文献中作为一种常规被添加的试剂而被报道。它用于裂解细胞以提取蛋白和细胞器。它还可通透活细胞膜用于转染。

## 二、使用说明

### (一) 细胞裂解：

一般使用浓度为 0.1%-0.5%。可高效破坏细胞膜，使细胞内蛋白质等成分释放出来，用于后续蛋白提取实验等，能有效溶解膜蛋白并保持其活性。

### (二) 免疫染色通透处理：

在免疫细胞化学和免疫组织化学实验中，1% 的 Triton X-100 常用于漂洗组织标本，0.3% 的 Triton X-100 常用于稀释血清、配制 BSA 以及细胞穿膜等。用于细胞穿膜时，可使细胞膜产生小孔，利于抗体进入细胞内与抗原结合，通常室温孵育 5-10 分钟，对于较难通透的样品可适当延长至 10-30 分钟，

### (三) 蛋白相关实验：

常添加到酶类储存液以及其他蛋白稳定液中，防止蛋白质聚集和变性，提高蛋白质稳定性。也可用于蛋白纯化过程中，帮助溶解膜蛋白，维持其功能活性，以便进行后续的分选和鉴定等操作，

### (四) 其他用途：

可作为气相色谱固定液（最高使用温度 190℃，溶剂为丙酮、氯仿等），用于分离分析烃类化合物、含氧化合物、碱性和中性含氮化合物、硫磺等。

## 三、应用

Triton™ X-100可用于：

- (1) 作为细胞匀浆的裂解、提取缓冲液；
- (2) 细胞的通透化处理；
- (3) 检测细胞膜的完整性；



TEL:400-8858-211  
 www.stverbio.com  
 北京市延庆区康庄镇  
 科技服务中心133

- 4、测定肝素后血浆中的脂肪酶活性；
- 5、外层膜蛋白提取物的制备；
- 6、膜的溶解；
- 7、免疫荧光标记、染色，免疫组化中的封闭缓冲液；
- 8、在双荧光染色中制备细胞；
- 9、矿物油中制备用于PCR技术的微乳液油相；
- 10、在PCR循环后汇集和分解微乳液的NX缓冲液；
- 11、在去糖基化过程中；
- 12、组织脱细胞过程；
- 13、[SCN]-阴离子与Zn (II) 和Cu (II) 络合；
- 14、X射线荧光法分析天然水。

| 货号      | 应用                   |
|---------|----------------------|
| VE04223 | 1, 2, 3, 4, 5, 7     |
| VE01331 | 1, 2, 7, 8           |
| VE04244 | 6, 7, 9, 10, 11, ,12 |
| VE04413 | 13, ,14              |
| X100    | 2, 7                 |

#### 四、货号区别：

VE04223:

适用于分子生物学和生物化学研究；适用于蛋白质纯化，蛋白质定量，蛋白质印迹；无DNA酶和RNA酶。

VE01331:

适用于分子生物学和生物化学研究；无DNase、RNase、NICKase和蛋白酶；低水平的重金属污染；用于研究应用的高纯度产品，

VE04244:

适于细胞生物学和生物化学研究；适用于渗透性测定，磷含量少于等于0.05%。

VE04413: 试剂级

VE04475: 实验室级



TEL:400-8858-211  
www.stverbio.com  
北京市延庆区康庄镇  
科技服务中心133

## 五、使用注意事项

**浓度控制：**在不同的实验或应用中，需要根据具体要求精确控制 Triton X-100 的使用浓度。过高的浓度可能会导致蛋白质变性或细胞过度裂解，而过低的浓度则可能无法达到预期的效果。

**兼容性：**虽然 Triton X-100 是一种常用的表面活性剂，但在某些情况下可能会与其他试剂发生相互作用，影响实验结果。因此，在使用时需要注意其与其他试剂的兼容性。

**安全性：**Triton X-100 具有一定的刺激性，在操作时应避免接触皮肤和眼睛，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。同时，在通风良好的环境中使用，避免吸入其蒸气。