

## 曲拉通 X-100 ( Triton X-100 )

### 产品简介

该产品是经过严格筛选和质控的核酸提取核心原料。Triton X-100 是一种非离子表面活性剂，有亲水端和疏水端，一方面在水中不解离，在溶液中稳定性高，不易受强电解质无机盐类的影响，能与生物膜中的磷脂等脂质结合形成可溶性复合物；另一方面，疏水端也能与膜蛋白的疏水区结合形成复合物溶解于溶液中。曲拉通 X-100 能溶解脂质，以增加细胞膜通透性和破裂解细胞膜。曲拉通 X-100 可与 SDS 协同作用，提高对细胞或包膜病毒表面膜结构的裂解能力，促进核酸释放。曲拉通 X-100 在 PCR 扩增能发挥拮抗残留 SDS 的作用，抑制残留 SDS 对后续过程的影响。

### 产品规格

| 货号   | 产品描述                    | 规格     |
|------|-------------------------|--------|
| C131 | 曲拉通 X-100, Triton X-100 | 500ml  |
| C132 | (分子生物学级)                | 4000ml |

### 产品参数

| 名称     | 曲拉通 X-100、Triton X-100、叔辛基苯氧基聚乙烯乙氧基乙醇、聚乙二醇叔辛基苯基醚 |  |
|--------|--|--|
| 基本内容   | 推荐应用   | DNA/RNA 提取，病毒核酸提取                              |
|        | CAS  | 9002-93-1                                      |
|        | 分子式  | C <sub>18</sub> H <sub>30</sub> O <sub>3</sub> |
|        | 分子量  | 294.43   |
|        | 级别   | 分子生物学级   |
|        | 外观   | 白色透明或半透明液体                                     |
|        | 运输条件   | 室温   |
|        | 保存条件   | 室温   |
|        | 保质期  | 2 年  |
| 杂质参数   | 气味   | 无  |
|        | 酸值 (mgKOH/g)                                     | ≤1.0   |
|        | 皂化值(mg KOH/g)                                    | 45-60  |
|        | 相对粘度   | 1.2-1.5  |
|        | 水份   | ≤1.0%  |
|        | 铁  | ≤5ppm  |
|        | 钾  | ≤0.05%   |
|        | 重金属离子  | ≤5ppm  |
| 紫外吸光值  | 吸光值@230 (1%)                                     | ≤30  |
|        | 吸光值@260 (1%)                                     | ≤15  |
|        | 吸光值@280 (1%)                                     | ≤30  |
|        | 吸光值@320 (1%)                                     | ≤0.1   |
| 核酸提取相关 | DNA 提取试验   | 通过   |
|        | 病毒总核酸试验  | 通过   |
|        | DNase 试验 (5%)                                    | 未检出  |
|        | RNase 试验 (5%)                                    | 未检出  |
|        | 杂质分析 (100%)                                      | 60 度全溶，无杂质                                     |