

Triton X-100 溶液（0.5%）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8090	Triton X-100 Solution (0.5%)	100ml/500ml
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

Triton X-100（曲拉通 X-100）是一种广泛应用的非离子表面活性剂（或称去污剂），由聚乙二醇链与特异性疏水基团组成。能够溶解脂质双分子层，在温和的条件下增加细胞膜、核膜的通透性，使大分子（如抗体、探针）能够顺利进入细胞内部。

即用型：本品本产品以 0.01M PBS (pH 7.2-7.4) 为溶剂配制为 0.5% (V/V) 常用工作浓度，省去了高粘度原液称量困难及溶解缓慢的烦恼。

性能温和：在实现高效通透的同时，最大限度地保留蛋白质及抗原天然构象与生物活性。

【核心用途】

- 1. 细胞通透化 (Permeabilization)：**在免疫组化 (IHC) 和免疫荧光 (IF) 实验中，用于固定后细胞的通透处理，便于抗体进入细胞质或细胞核。
- 2. 抗原修复辅助：**在某些抗原修复步骤中作为湿润剂，提高修复液的渗透效率。
- 3. 蛋白抽提：**用于裂解细胞或细胞器，在非变性条件下辅助膜蛋白的溶解与分离。
- 4. 生化分析：**用于降低液体表面张力，减少实验背景的非特异性结合。

【使用方法】

- 1. 直接应用：**本品为常用工作浓度，可直接用于细胞或组织切片的通透处理。
- 2. 通透时间：**通常建议在室温下孵育 10-30 分钟。具体时间视样本厚度及目标蛋白定位而定（核蛋白通常需要较长时间）。

【注意事项】

- 1. 起泡特性：**溶液在剧烈震荡下易产生大量泡沫，使用时请尽量避免产生气泡，以免影响移液精度。
- 2. 安全防护：**仅限于科研使用。操作时请佩戴实验服、一次性手套及口罩。