

Triton X-100 溶液 (0.3%) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8089	Triton X-100 Solution (0.3%,)	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 0.3% (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】

- 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。
- 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。
- 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。
- 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】

- 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。
- 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)。
- 浓度微调:** 如实验需要更低浓度, 可使用 PBS 缓冲液进行进一步稀释。

【注意事项】

- 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。
- 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。