

EDTA.2K 抗凝剂(10×)使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8776	EDTA.2K Anticoagulant (10×)	100mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C 避光保存，有效期 12 个月

【概述】

EDTA·2K 是一种强效的离子螯合类抗凝剂，广泛应用于临床血液常规检查及实验室全血分析。本产品经 0.22 μm 滤膜过滤除菌，确保样本免受微生物污染。

作用机制：EDTA（乙二胺四乙酸）分子中的羧基能与血液中的钙离子（ Ca^{2+} ）形成稳定的螯合物，从而阻断凝血过程中的凝血酶原激活步骤，使血液不发生凝固。

产品优势：对红细胞、白细胞及血小板的形态影响极小，并能显著抑制血小板在体外的非特异性聚集。

【使用方法】

1. **配比比例：**本品为 10×浓缩溶液。每 1 份抗凝剂可抗凝 9 份全血。

示例：取 0.2 mL EDTA·2K 抗凝剂（10×）加入采血管，随后采集 1.8 mL 血液，即可获得最终体积为 2.0 mL 的抗凝血样本。

2. 操作步骤：

a. **预加药液：**在采血前将适量抗凝剂预置于无菌采血管或离心管中。

b. **混合：**血液注入后，应立即轻轻颠倒混匀 5–8 次，使抗凝剂与血液充分接触。

c. **注意：**切勿剧烈震荡，以免造成红细胞机械性溶血。

【注意事项】

1. **容量准确性：**请务必严格遵守 1:9 的配比。抗凝剂浓度过高会导致血细胞皱缩，浓度过低则可能导致微小凝块产生。

2. **检测时限：**抗凝血样本建议在采集后 2–4 小时内完成检测。若需短期保存，可置于 4°C，但血小板计数可能随时间发生波动。

3. **不可逆性：**EDTA 螯合钙离子的过程不可逆，因此受此抗凝的血液不能用于凝血试验（如 PT、APTT）或钙、钠、钾离子的生化测定。

4. **安全防护：**本品为科研试剂。操作时请穿实验服并戴一次性丁腈手套。