

血液抗凝剂使用说明书

储存条件：2-8 度保存，有效期 1 年。

产品内容：

产品内容	产品货号规格
4%枸橼酸钠抗凝剂(无菌)	SL6690-100mL
3.2%枸橼酸钠抗凝剂(无菌)	SL0610-100mL
10×EDTA 二钾抗凝剂(无菌)	SL6700-100mL
0.5%肝素钠溶液（62.5Ku）	SL9470-100mL
0.1%肝素钠溶液（12.5Ku）	SL9460-100mL
ACD 抗凝剂(A,无菌)	SL03590-100mL
CPD 抗凝剂（保存液，无菌）	SL03591-100mL
CPDA-1 抗凝剂（保存液，无菌）	SL03592-100mL
说明书	1 份

产品简介：

Coolaber 生产的抗凝剂均经过无菌处理。

ACD 抗凝剂（保存液）：

ACD 抗凝剂一般用于提取全血 DNA 时候使用 ACD 抗凝剂效果最好。

一般 20mL 的新鲜血液中加入 3.5mL ACD 抗凝剂。血液可以在 0℃条件下保存数天，或者-80℃长期保存。

CPD 抗凝剂（保存液）：

CPD 保存液由枸橼酸钠，葡萄糖，枸橼酸，磷酸盐组成，可以保存全血 21 天。一般 20mL 的新鲜血液中加入 2.8-3.0mL CPD 抗凝剂。

CPDA-1 抗凝剂（保存液）：

CPDA-1 保存液为 CPD 保存液添加腺嘌呤，可延长保存期限到 35 天。一般 20mL 的新鲜血液中加入 2.8-3.0mL CPDA-1 抗凝剂。

枸橼酸钠:

枸橼酸钠（柠檬酸钠）是枸橼酸钠的三钠盐。它能与血液中的钙离子形成可溶性的螯合物，使 Ca^{2+} 失去凝血作用，从而阻止血液凝固。适用于血沉、凝血象、血小板功能检查及血液保养液。凝血象: 109mmol/L 水溶液,与血液之比为 1:9; 血沉: 106mmol/L 水溶液,与血液之比为 1:4。

乙二胺四乙酸盐 :

乙二胺四乙酸（EDTA）盐可与血液中的钙离子结合形成配位化合物，从而阻止血凝。一般血液学检查和血液粘度测定。不适于凝血象及血小板功能检查。其有效抗凝浓度为 1~2mg/ml 血液。血细胞分析仪用 EDTA-K₂ 作抗凝剂，用量为 EDTA-K₂·2H₂O 1.5~2.2mg/ml 血液。

配置 1500mg/100mL，可以抗凝 1L 血液。即 $1500\text{mg}/1000\text{mL}=1.5\text{mg/mL}$

肝素 :

灭活丝氨酸蛋白酶作用，阻止凝血酶的形成，并阻止血小板聚集等作用，从而阻止血液凝固。肝素是红细胞透渗脆性试验的理想抗凝剂。但不适于 CBC、细胞形态学检查。每毫升血液肝素用量为 (15 ± 2.5) U，多为肝素钠盐或钾盐。