

Acid-Citrate-Dextrose Anticoagulant (A, Sterile)

ACD 抗凝剂(A, 无菌)

产品编号	产品名称	规格
BL4733A	ACD抗凝剂(A, 无菌)	100mL

产品简介:

血液保存液是指为了使供输血用的血液能保存一定时间，而加入适当的抗凝剂，并尽量防止在保存期发生变质而用的液体。血液保存液常见的成分有枸橼酸、枸橼酸钠、葡萄糖、腺嘌呤、磷酸盐等，各自作用不同。枸橼酸钠是所有抗凝保存液中的基本抗凝物质，它还能阻止溶血的发生；枸橼酸避免保存液中的葡萄糖在消毒中焦化。葡萄糖是红细胞代谢所必需的营养成分，可延长红细胞保存时间，且防止溶血；并减慢细胞中有机磷的消失，防止红细胞储存损伤。腺嘌呤可促进红细胞 ATP 合成，延长红细胞的保存期（达 35 天），并增强红细胞放氧功能。磷酸盐可提高保存液 pH 的稳定性，延长红细胞的保存期。

常用的血液保存液有 ACD 抗凝剂、CPD 抗凝剂、CPDA-1 抗凝剂、阿氏液(Alsever's Solution)、MAP 血液保养液等。每种血液保存液保存红细胞的时间不同：ACD 抗凝剂和 CPD 抗凝剂可保存 21 天，CPDA-1 抗凝剂可保存 35 天。

ACD 抗凝剂又称 ACD 血液抗凝剂、抗凝枸橼酸葡萄糖溶液、枸橼酸葡萄糖溶液、葡萄糖-柠檬酸溶液或 ACD 血液保存液，主要由主要由 22g/L 柠檬酸钠(枸橼酸钠)、8g/L 柠檬酸(枸橼酸)、24.5g/L 葡萄糖等组成，pH 值为 4.5-5.5，是一种常用的血液保存液。

ACD 抗凝剂(A,无菌)经无菌处理,适用于新鲜抽提全血中的基因组 DNA 和保存新鲜血液。储存在 ACD 溶液中时，红细胞的理想保质期为 21 天。

使用方法（仅供参考）：

- 1、每 6mL 血液加 1mL ACD 抗凝剂混匀，在 0°C 条件下可保存数天，在 -70°C 条件下可长期保存。

注意事项:

- 1、从全血中制备基因组 DNA 时,ACD 作为抗凝剂要优于 EDTA,因为它更加能保存高分子量的 DNA。
- 2、注意不能采用肝素从全血中制备基因组 DNA。
- 3、该试剂为无菌产品，如果使用量少，可先适当分装保存，避免污染。
- 4、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

2-8°C 保存，6 个月有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意:在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。

