

# FAQ（常见提问）

## TUD的采血管是由什么材质组成的？

它是由PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯）防碎塑料组成的，用于采集静脉和毛细管的血液标本，其运输和处理等同于常规的玻璃真空管。

## 有效日期规定的位置？

所有的采血管标签和包装应明确的标示有效日期。功能性测试用来截定采血管的届满日期,这也表示采血管的使用期限.以确保绘制的准确性和测试的可靠性。

**从病人身上无法获得足够的血液来填补血液收集管。**

**从上或从下充填的 5-10%的实际绘制卷会有不同吗？**

所有采血管都符合 ISO6710的标准，EN14820 里有说明真空精度的要求。它是总体积的± 10%

## 凝胶 & 凝块管所使用的速度旋转为？

秋千斗式离心机为 3000-3500 rpm x 10 分钟.

## 什么是血凝块活化剂？

血凝块活化剂的用途是加速凝血时间.一般在正常采血管中血清分离需要 40-50 分钟,但加入血凝块活化剂只需 20-25 分钟.若要继续激活过程,血液和内壁上二氧化硅包需要彻底混合.血液进入管后反转5-8 次。

## 采血管含有乳胶吗？

所有的采血管都不含有乳胶成份.

## 凝块活化剂管内壁上的涂层是由何成份组成的？

采血管涂有硅胶和超细的二氧化硅粒子，用于加速凝血。有机硅涂料能降低红细胞对管壁的粘附.

## 凝胶管是否可能再离心？

一旦形成了障碍,我们不建议重新离心凝胶管。重新离心可能会导致细胞裂解,细胞内的内容释将放到血清或血浆.

## **凝胶 & 血凝块管的用途是什么?**

凝胶在离心过程中须形式血清或血浆和血液细胞之间的物理屏障。

## **为什么我们需要使用多个采血管来进行血液测验?**

这取决于医生的决定,每个测试需要经过不同的过程以得到结果,采血次序应遵循我们所订制的次序,不同的测试需要不同的防腐剂。

## **截止日期是什么意思?**

截止日期是产品被使用或存储的有效期限,以确保达到一致性的质量。

## **EDTA 管可否用于常规的血液库采血?**

是的,EDTA 管已经通过测试,符合 ISO & CE 要求

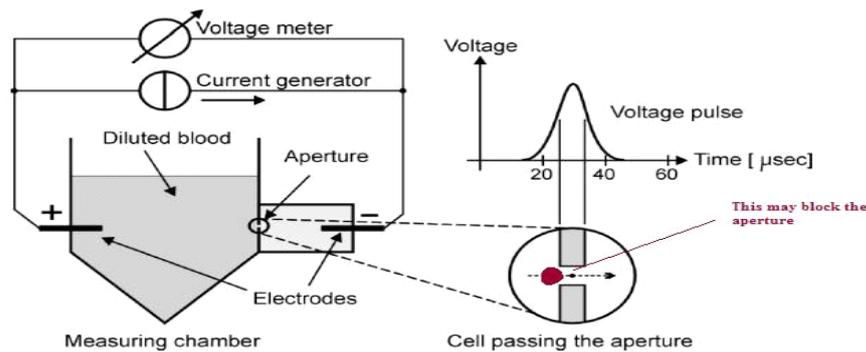
## **是否可以减少或过于填充血液到输采血管?**

可以. 过于填充可能会导致凝血出现, 过少填充, 可能会危及细胞形态的样品。但是根据 ISO 6710 & EN14820, 在总体积的  $\pm 10\%$  范围内变动是可以接受的。

## **EDTA, 是属于干烤还是水雾的类型?**

根据 ISO 6710 & EN14820, EDTA 管是水雾类型

## **为什么 TUD EDTA 使用水雾技术?**



血液学研究使用乙二胺四乙酸钾盐来收集全血。如果使用粉末 EDTA,在血液 中会形成凝血微。血液学研究是以血细胞分析仪来进行 (细胞计数器-基于阻抗法), 它的孔径介于 (80-120  $\mu\text{m}$ ), 方便血液细胞传递。如果有微凝血,它可能会造成孔径阻塞导致在细胞计数上错误的结果.

## EDTA 抗凝血液管可以代替枸橼酸钠抗凝血液管?

EDTA 可以作为抗凝剂使用以测量ESR。然而, 最常见的实验室兼容性沉降率的结果差异在于使用的标本收集方法。以30 秒内通过静脉穿刺获得非溶血的血标本。立即用 EDTA (3.5-5.5  $\mu\text{mol}$ ) 彻底混合。对于 K2EDTA 这等于1.4 2.0 毫克/毫升, 它相当于 1.6 2.4 毫克/毫升的 K3 EDTA。

## K2 & K3 EDTA 的差别处是什么?

我们内部的研究表明EDTA K2 与K3 EDTA 无显著临床差异, 不过国际理事会在血液学和 NCCLS 已作出如下的声明:

K3EDTA 结果中显示, 提高EDTA 浓度, 红细胞收缩比较大(每7.5 毫克/毫升血11%收缩)

K3EDTA结果中显示在站4 个小时后, 细胞体积产生大增加 (增加 1.6%)

K3EDTA 是一种液体添加剂, 并可能因此造成样品的稀释。所有直接测量的值标 (Hgb、红细胞、白细胞、血小板计数) 有报道显示1-2%低于 K2EDTA 所获得的结果

在一些仪器系统上, K3EDTA 的白细胞计数比较低, 每当使用高浓度时。

布伦森, et al., 在报告中提到K2EDTA 塑胶管在全血细胞计数和鉴别上的报告比较完整., 玻璃管含 K3EDTA, 被他们证实了先前的结果含有 1-2%高的白细胞、红细胞、血红蛋白和血小板计数结果.

## 氟化在于葡萄糖的重要性是什么?

血糖值在室温下每小时在成人标本中降低 10%, 但在新生儿中每小时降低24%。氟化钠能抑制血液中的葡萄糖分解. 草酸二钾作为主要的抗凝血剂.

## 为何肝素是比较适合的抗凝剂？肝素钠和肝素锂的分别？

肝素是一种化学和特殊的化学测试中常用的抗凝剂。这是最适合使用在全血或血浆标本的抗凝血剂，因为拥有最小的螯合性能、对水的变化产生最小影响和较低的题注浓度。常用的肝素钠盐有三个：铵、锂和钠。

锂肝素是最适合的肝素，因为它对其它离子的测试的影响是最微小的。锂肝素基本上不含多余的离子。它不应该被用于测试锂水平的采血管。肝素是唯一可以用于采血管的抗凝剂，用于pH值，血液气体，电解质和离子化钙的确定。肝素不应该被用于凝血或血液测试。

肝素锂不应被用于估计锂而钠肝素不应被用于估计钠。

## 想要拥有不具溶解血细胞（红细胞）但又不促使凝血工的采血管，应使用哪一种款式？

锂肝素或钾 EDTA 之间选择，取决于你要做哪些测试。

血液裂解的主要原因在于太高的离心转速，反转处理不当所引发的裂解或血液细胞被存储到冻结的环境.为了拥有高质量的血浆，有几个程序条件是应遵循的.

## 可以把装有血液的TUD 采血管放在 -80 °C的冰箱里吗？

不行，因为所有的细胞将会被销毁，因为裂解而无法使用。