

## Success Story

# 刑事侦查

## IKA® 让法医鉴定更高效安全

公元 1247 年中国人宋慈所著的《洗冤集录》是公认的现代法医学鼻祖，“洗冤”就是“还无辜者以清白”，这是法医义不容辞的责任，因为人命重于天。

在现代司法机关中，法医更多地运用医学技术对与案件有关的人身、尸体、物品或物质进行鉴别并作出鉴定。中毒和中毒死亡案例中，受害人是否因中毒死亡？何种毒物？毒物的含量有多少？这些都需要法医在调查综合分析后作出定性和定量的回答。

### 客户背景

公安局重要部门 — 刑事侦查

福建省某地市级公安局 刑事侦查支队 技术大队，承办全市疑难物证的检验鉴定，重点开展重大人身伤亡案件的勘验以及毒物、血痕、毛发、精斑、骨骼等法医物证检验鉴定工作。

### 难题和挑战

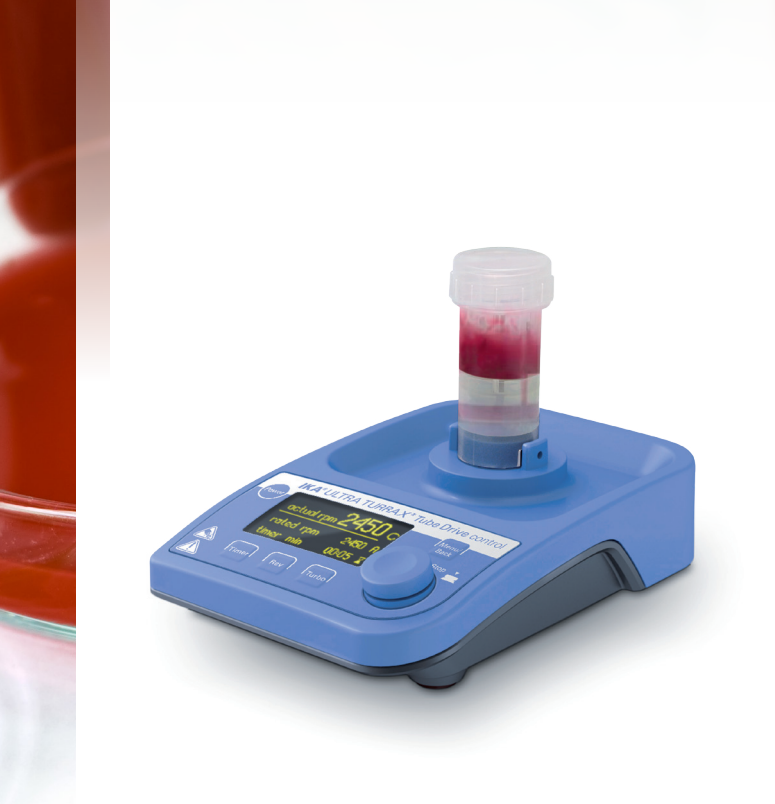
处理效率的提高

法医的检材多样且特别，来自侦查现场搜集到的各种可疑物品，包括现场遗留下的残物和痕迹（呕吐物、排泄物、丢弃物等），活体的体液（血液、尿液等）、毛发和指甲、尸体的各种内脏，已埋葬腐败尸体及尸周棺木与泥土等等。

在与法医沟通的过程中多数法医表示：现在的分析仪器在检验灵敏度、精确度以及可检项目上都已经突飞猛进，在实验室中，法医 70% 的工作量的是花费在检材样品的前处理操作上。刑事侦查支队黄警官说：我们面临两个问题：一是检材样品种类多，如何提高处理效率？二是检材之间，易发生交叉污染。

## “IKA® 帮我们解决了法医鉴定领域最重要的一个问题”

福建省某地市级公安局 刑事侦查支队 技术大队 法医黄警官



## 解决方案

一次性样品管，全球首创分散技术

IKA® 为该客户提供了 IKA® UTTD 控制型试管分散机，这很好解决了这两个难题。以有机磷类农药中毒为例，应取中毒者吃剩的饭菜、调料、饮料、喝剩的农药瓶、呕吐物、洗胃液、血、尿及肝、肾、肺等检材。其中，半固体和液体检材可直接做有机溶剂提取，但肝、肾、肺必须先进行研磨匀浆。在此类应用中 IKA® UTTD 控制型试管分散机的应用优势可概括如下：

- IKA® UTTD 控制型试管分散机 50ml 分散管，分别处理 3-5g 肝、肾、肺组织，匀浆 1-2min 即可完成一个样品，且多个样品可同时进行相处理，较手工研磨大大提高了处理效率。

- 针对内脏检材中纤维、结缔组织含量高的特点，IKA® UTTD 控制型试管分散机独有的正反转功能较好地解决了纤维、结缔组织缠绕在分散刀头的难题。

- Turbo 键可将分散刀头速度瞬时加速至 8000rpm，这可大大提升分散效率，实现样品的瞬时均质。

- 采用一次性试管，研磨过程中样品各自独立，不会出现普通分散机重复使用后潜在的交叉污染问题，且研磨后的样品可保存在分散管中直接放置 4℃ 低温保存，方便后续使用。

## 客户受益

更高效，更安全，避免交叉污染

处理法医的毒物检材，最严格的要求就是防止交叉污染。IKA® UTTD 控制型试管分散机在提高处理效率的基础上，完美避免了样品间和处理过程中的交叉污染。黄警官说：“IKA® 帮我们解决了法医鉴定领域最重要的一个问题。”



designed  
to work perfectly

IKA® Works Guangzhou

广州仪科实验室技术有限公司（德国独资）  
广州经济技术开发区友谊路 173 - 175 号 · 广州 510730 中国  
Tel.: +86 20 8222-6771 · Fax: +86 20 8208-8373  
免费服务热线：+86 400 886 0358 · info@ika.cn · www.ika.com

IKA®