Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

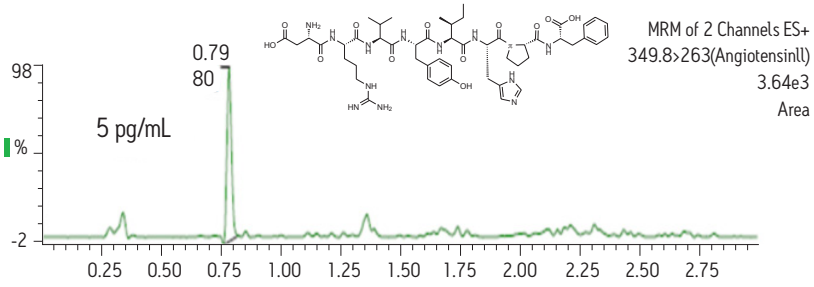
使用沃特世UPLC/Xevo TQ MS建立血管紧张素II生物分析的完整解决方案

血管紧张素II（angiotensin II）是血管紧张素中的重要组成部分，在正常水平下，血管紧张素II有维持血压的作用，而在病理情况下血管紧张素产生过多，会引起血压升高，从而导致心脑肾的损害。血管紧张素II在体内（血浆）含量的多少，直接反映了人体心血管的健康情况（生物标记物），因此血管紧张素II的分析对预防及检测疾病有着非常重要的意义。

医院和科研院校都开始关注血管紧张素II在人体内的含量变化，用于分析心血管疾病的预防和诊断。针对血管紧张素II的生物分析，沃特世公司（Waters®）建立了一套完整的解决方案（表1），从超高效液相分离，到血浆样品的前处理和高灵敏度的质谱Xevo® TQ MS，使血管紧张素II的血浆检测限达到5pg/mL（图1），充分满足血浆检测的需要。

表1 血管紧张素II的分析方法

液相分离（Waters ACQUITY UPLC）方法	色谱柱：BEH300，C18，2.1*100mm，1.7um
	流动相：A相：0.1% 甲酸水溶液；B相：乙腈
	流速：0.4 mL/min
质谱（Waters Xevo TQ MS）方法	MRM：349.8>263.0
血浆样品前处理方法	Waters Oasis® MAX µElution



LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE ISO9001
UKAS QUALITY MANAGEMENT 001
VIT

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

©2012 年沃特世公司。于中国印制
2012 年7 月

沃特斯中国有限公司
沃特世科技（上海）有限公司

北京：010 - 8586 8899
上海：021 - 6879 5888
广州：020 - 8626 6678
香港：852 - 2964 1800

免费售后服务热线：800 (400) 820 2676
www.waters.com