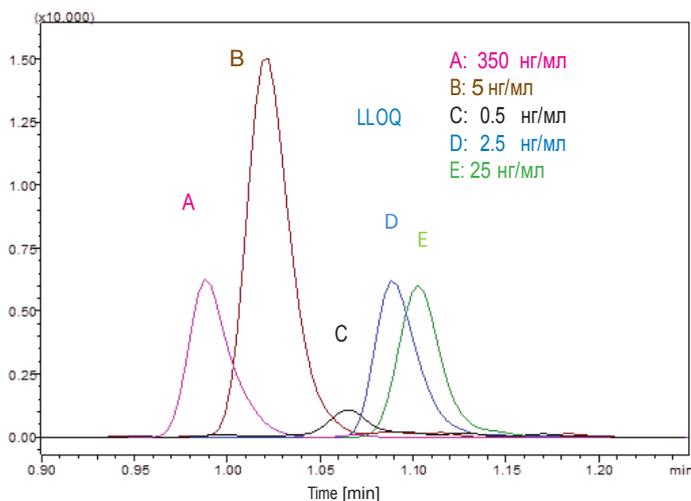


# Автоматическая система проточной экстракции с МС/МС детектированием

Терапевтический мониторинг предназначен для индивидуального назначения и мониторинга лекарственных средств. Традиционный мониторинг осуществляется путем отбора венозной крови пациента квалифицированным медперсоналом и эта процедура не делается часто, а проба требует хранения и транспортировки в замороженном виде. Метод «сухих пятен крови» проще в отборе и обработке и делает возможным терапевтический мониторинг даже в удаленных районах с отбором крови неквалифицированным персоналом и гораздо чаще, чем венозный отбор крови.

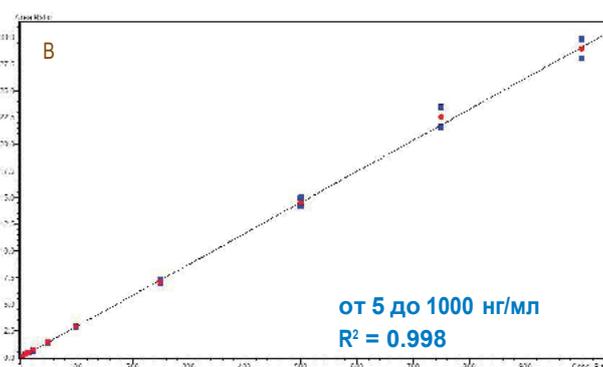
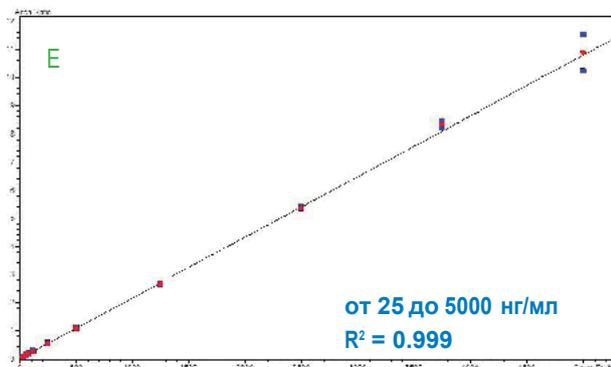
Ручная пробоподготовка методом «punch-and-elute» перед анализом трудоемка, требует много времени и может быть источником ошибок. Использование системы экстракции CAMAG DBS-MS 500 с прямым вводом пробы экспрессно, эффективно и дает воспроизводимые результаты, а полная автоматизация не требует вмешательства оператора без необходимости.

## TDM для лечения онкозаболеваний; исследования ингибиторов Тирозин киназы <sup>1</sup>



Intra-day Precision [%CV, n = 8]			
Concentration [ng/mL] E		Concentration [ng/mL] B	
75	4	15	5.2
375	3.3	75	3.2
3750	3.8	750	3.6

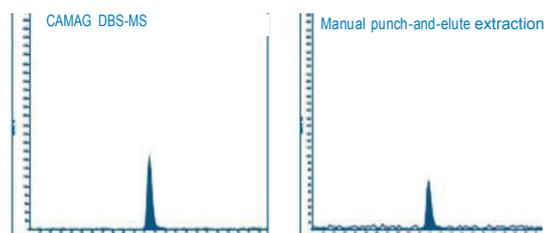
Inter-day Precision and Accuracy				
	Concentration [ng/mL] E		Concentration [ng/mL] B	
Precision [%CV, n = 3]	75	4.9	15	5.3
	375	4.8	75	4.0
	3750	4.0	750	3.7
Accuracy [%]	75	95.9	15	96.6
	375	96.5	75	95.5
	3750	101.0	750	97.7



<sup>1</sup> M. Donzelli, D. Winogradova, U. Burger, M. Swiderska, M. Haschke, Division of Clinical Pharmacology and Toxicology, University Hospital Basel, Switzerland

## TDM при лечении эпилепсии; исследования Топирамата <sup>2</sup>

	Direct online analysis by CAMAG DBS-MS				Manual punch-and-elute extraction			
	Run 1 Water/Acetonitrile (1:1)	Run 2 Water/Methanol (1:1)	Run 1 Water/Acetonitrile (1:1)	Run 2 Water/Methanol (1:1)	Run 1 Water/Acetonitrile (1:1)	Run 2 Water/Methanol (1:1)	Run 1 Water/Acetonitrile (1:1)	Run 2 Water/Methanol (1:1)
	Accuracy (n=6)	Precision (n=6)	Accuracy (n=6)	Precision (n=6)	Accuracy (n=6)	Precision (n=6)	Accuracy (n=6)	Precision (n=6)
LLOQ (0.02 ug/mL)	97.1	5.75	96.1	15	78.2	22.1	NA	NA
QC Low (0.04 ug/mL)	107	6.63	101	10.4	91.9	35.6	96.9	47.2
QC Medium (0.5 ug/mL)	100	2.47	96.1	2.46	106	13.8	121	33.9
QC High (18.0 ug/mL)	77.8	4.97	103	9.32	89.9	9.48	81.6	10.4



<sup>2</sup> Melvin Tan, Heather Rush, Tom Lloyd, Worldwide Clinical Trials, Drug Development Solutions, Bioanalytical Sciences, 8609 Cross Park Drive, Austin, Texas 78754

# CAMAG DBS-MS 500

## АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭКСТРАКЦИИ С DBS КАРТОЧЕК



- ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ 500 DBS КАРТОЧЕК
- СКАННЕР ШТРИХ-КОДА ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ DBS КАРТОЧЕК
- МОДУЛЬ ОПТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ПЯТНА И ОТБРАКОВКИ ПРОБ
- МОДУЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО НАНЕСЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА (ВС)
- МОДУЛЬ ЭКСТРАКЦИИ РАСТВОРИТЕЛЕМ, ОТЛИЧНЫМ ОТ ВЭЖХ-МС СИСТЕМЫ
- МОДУЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКИ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СЛЕДОВ ПРОБЫ
- ПРОСТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С ЛЮБОЙ ЖХ-МС СИСТЕМОЙ

 SWISS  
MADE



**CAMAG (Switzerland)**  
Sonnenmattstrasse 11  
4132 Muttenz  
+41 61 467 34 34  
info@camag.com

**CAMAG (Germany)**  
Bismarckstrasse 27-29  
12169 Berlin  
+49 30 516 555 0  
infoberlin@camag.com

**CAMAG Scientific (USA)**  
515 Cornelius Harnett Drive  
Wilmington, NC 28401  
(800) 334 3909  
tlc@camag.com

# CAMAG

[www.camag.com/dbs](http://www.camag.com/dbs)