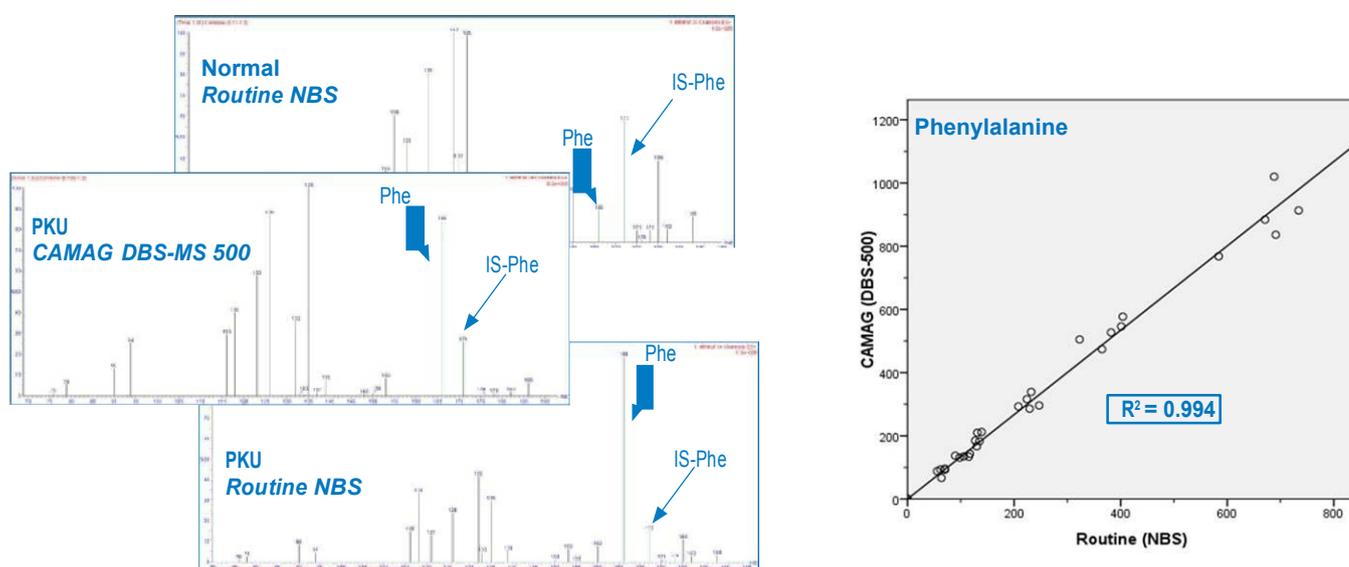


# Автоматическая система проточной экстракции с МС/МС детектированием для неонатального скрининга

Неонатальный скрининг – массовое обследование новорожденных детей, один из эффективных способов выявления наиболее распространенных врожденных и наследственных заболеваний. Ранняя диагностика признаков этих заболеваний может помочь предотвратить их дальнейшее развитие, которое без лечения часто приводит к повреждению мозга, других органов и даже смерти. Рутинная процедура скрининга заключается в отборе капли крови новорожденного из пятки; нанесения ее на карточку со специальной бумагой; сушки и отправки подготовленных образцов в лабораторию для проведения ряда аналитических тестов.

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.

## Скрининг на фенилкетонурию (PKU)\*



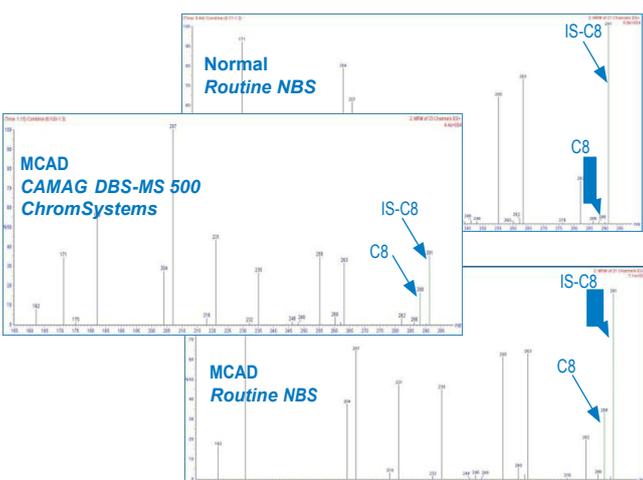
Intra-day Precision [%CV, n = 10]	
концентрация (мкмоль/л)	CAMAG NBS (прямой ввод)
Low	4.9
High	3.3

Intra-day Accuracy [%, n = 10]	
концентрация (мкмоль/л)	CAMAG NBS (прямой ввод)
Low	117.7
High	114.4

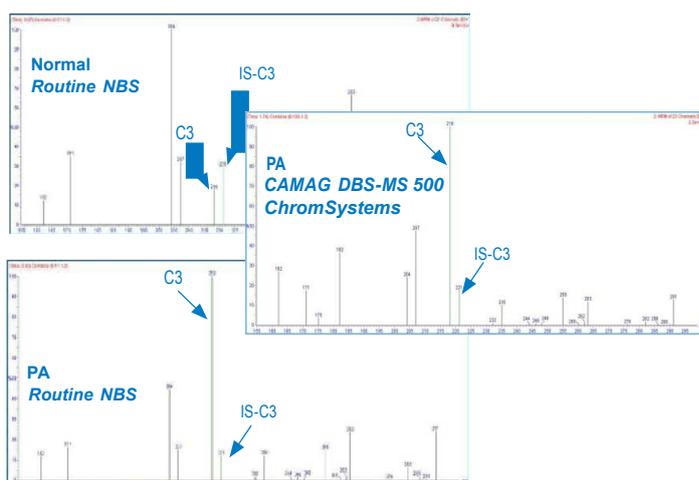
Inter-day Precision [%CV, n = 3]	
концентрация (мкмоль/л)	CAMAG NBS (прямой ввод)
Low	8.3
High	7.0

Inter-day Accuracy [%, n = 3]	
концентрация (мкмоль/л)	CAMAG NBS (прямой ввод)
Low	111.5
High	103.8

## Скрининг на дефицит ацил-КоА-дегидрогеназы (MCAD)\*



## Скрининг на Пропионовую ацидемию (ацидурию) (PA)\*



\* данные получены Dr. Ralph Fingerhut, Детская больница Университета Цюриха

# CAMAG DBS-MS 500

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭКСТРАКЦИИ С 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

