

2. Ročník setkání uživatelů CDT Odry 2010



Novinky v HPLC od společnosti Bio-rad

BIO-RAD



Stanovení %CDT pomocí HPLC

Rychlá metoda



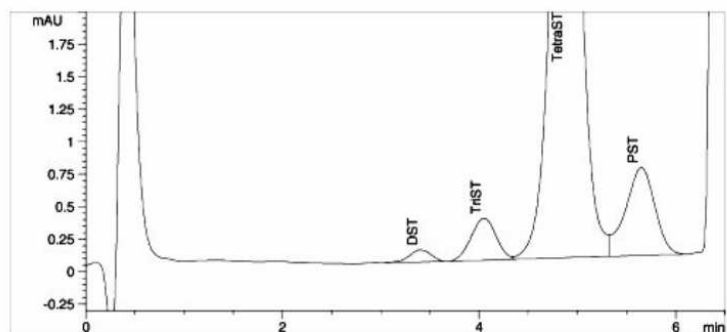
- pouze při využití modulárního systému Agilent
- zrychlení separace je dosaženo zvýšením průtoku na 2,6 mL/min
- rychlá metoda vyžaduje vyšší citlivost detektoru
- NELZE využít v kombinaci se systémem Variant



Stanovení %CDT pomocí HPLC

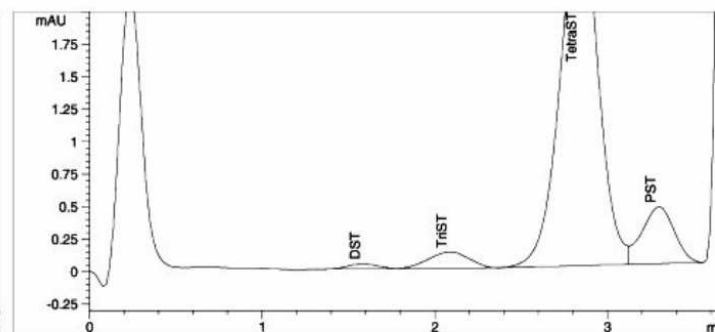
Rychlá metoda

Analýza během 3,5 min



Result of the BIO-RAD Method

Nr	RT	Substance	Area	%Area
1	0.00	AST	0.00	0.00
2	0.00	MonoST	0.00	0.00
3	3.40	DST	1.49	1.19
4	4.05	TriST	5.74	4.57
5	4.88	TetraST	104.18	82.97
6	5.65	PST	14.15	11.27



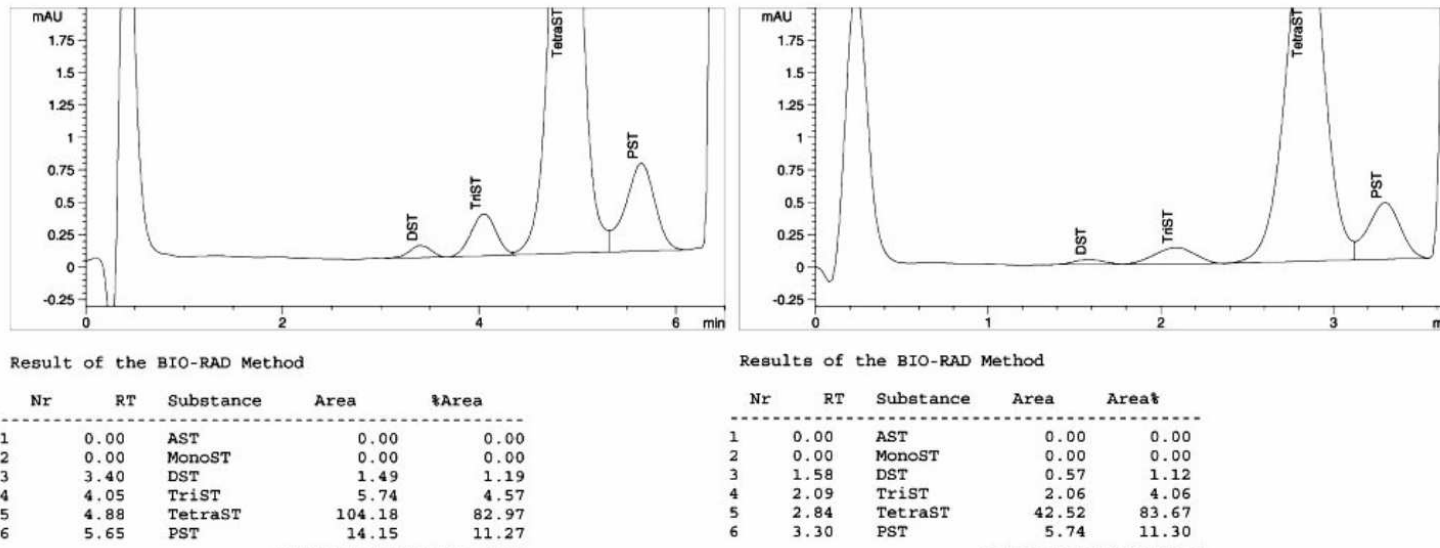
Results of the BIO-RAD Method

Nr	RT	Substance	Area	Area†
1	0.00	AST	0.00	0.00
2	0.00	MonoST	0.00	0.00
3	1.58	DST	0.57	1.12
4	2.09	TriST	2.06	4.06
5	2.84	TetraST	42.52	83.67
6	3.30	PST	5.74	11.30

%CDT testmix in standard (left) and Fast (right) method



Stanovení %CDT pomocí HPLC - Rychlá metoda



%CDT testmix in standard (left) and Fast (right) method

- peaky transferinu jsou při využití rychlé metody celkově menší
- celková plocha je cca 50-60 % standardní metody
- rychlá metoda využívá téměř dvounásobný průtok
- rozhodující je tedy citlivost detektoru

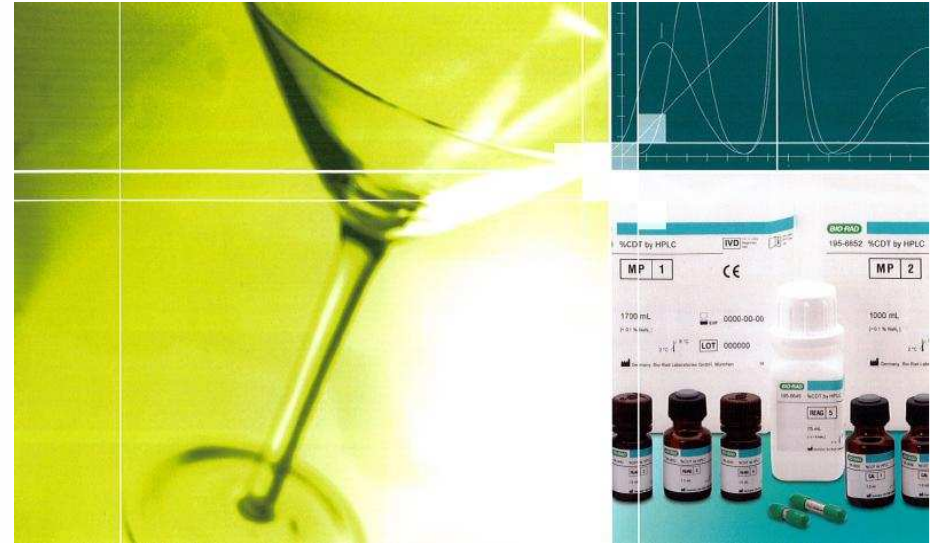


Spolupráce Agilent & Bio-rad

- možnost zapůjčení, prodeje, či pronájmu analyzátoru společnosti Agilent (dle technických specifikací) spojeným s využitím HPLC kitů od společnosti Bio-rad
- zprostředkování kvalitních analyzátoru společnosti Agilent bez vysokých vstupních nákladů pro laboratoř
- možnost kombinace více kitu pro jeden analyzátor bez výrazných proplachovacích a stabilizačních strát reagentů



Stanovení %CDT pomocí HPLC Nový stroj pro CDT D11



- Bio-rad připravuje upgrade přístroje D10 využívaného ke stanovení glykovaného hemoglobinu pro metodu %CDT by HPLC
- cílem: snadnější ovládání a kompaktnější řešení
- v současné době dochází k vývoji nového detektoru, který bude mít odpovídající parametry pro metodu %CDT by HPLC



Produkty klinické HPLC od Bio-radu

Column Tests	Clinical HPLC	Diabetes
<ul style="list-style-type: none">• ALA/PBG• Cates/Mets• Ketosteroids• 17-OHCS• Porphyrines• VMA	<ul style="list-style-type: none">• Cats/Mets• Serotonin• VMA/HVA/HIAA nebo jen VMA• Homocysteine• Homocysteine Cap.Coll.• Hydroxyproline• Pyrid. Crosslinks• Vitamin D3/D2• Vitamin A/E• Benzo/TCA• RAPsyD• Antiepileptics• Amiodarone• %CDT	<ul style="list-style-type: none">• Hemoglobin Capillary Collection Systems• Sample Vials (e. g. V II & D 10)• Sample Needles• Filter & Holder



Nové kity pro klinickou HPLC

- Vitamin D3/**D2** by HPLC - kit update
rozšíření o vitamin D2, zlepšení separace obou analytů
- Vitamin A/E by HPLC - kit update
zjednodušení přípravy vzorku, zlepšení separace, nový
vnitřní standard
- Benzo/TCA by HPLC, new kit