

VARIANT™

BIO-RAD

NÁVOD

DEKONTAMINACE SYSTÉMU VARIANT %CDT by HPLC



BIO-RAD spol. s r.o.
Nad Ostrovem 1119/7, 147 00 Praha 4

V Praze dne 26. dubna 2010

Dlouhodobá bezproblémová funkčnost zařízení vyžaduje pravidelnou dekontaminaci. Pravidelné čištění přístroje zvyšuje jeho životnost a snižuje nutnost servisních zásahů. Firma Bio-rad doporučuje tuto dekontaminaci provádět po uplynutí **1000 nástřiků**, případně po uplynutí **3 měsíců**.

Malá dekontaminace:

Tuto formu dekontaminace může uživatel provádět bez asistence technika společnosti Bio-rad.

Dekontaminace analytické cesty:

1. Stlačení víka na přední straně přístroje otevře prostor, kde se nachází analytická kolona a ostatní technické komponenty přístroje. Vyjměte resp. odstraňte analytickou kolonu a nahraďte ji plastikovou slepou kolonou (pokud ji nemáte, použijte starou (již nepoužívanou) CDT analytickou kolonu). Využijte stávající předfiltr, který již byl využit na garantovaný počet stanovení. **Při dekontaminaci dochází k nevratnému poškození analytické kolony i předfiltru!**
2. Dekontaminaci analytických cest provádíme 5% roztokem chlornanu sodného (zředěné SAVO). Do prvních 1 až 5 pozice v autosampleru vložíme zkumavky s 5% roztokem chlornanu sodného a do následujících 5 pozic (6 -10) vložíme zkumavky s destilovanou resp. deionizovanou vodou.
3. S takto vloženými zkumavkami nakládáme dále jako s normálními pacienty a spustíme klasický CDT run.
4. Stejný postup jako se v případě SAVA opakujeme s 2% kyselinou dusičnou. Oba druhy dekontaminace lze pustit v jednom CDT runu při nastavení 20 vzorků (5(5% SAVO)+5(deionizovaná voda)+5(2% kys. dusičná)+5(deionizovaná voda)).

Dekontaminace cely detektoru:

Znečištění cely detektoru lze rozpoznat, když je systémový peak neobvykle velký. Pravidelné čištění cely detektoru snižuje systémový peak a zvyšuje rozlišení baseline.

1. Připravte nejméně 10 mL čisticího roztoku. Čistící roztok obsahuje 30% čisticího pufru a 70% teplé destilované vody. Vyšší teplota tohoto roztoku přímo ovlivňuje efektivitu čištění.
2. Ujistěte se, že přístroj Variant je v inaktivním režimu. Odpojte vstupní a výstupní kapiláry od detektoru.
3. Připojte hadičky ze soupravy na čištění detektoru. (Obdržíte na vyžádání od servisního technika.) K těmto hadičkám připojte stříkačku s roztokem čisticího pufru (vstupní strana). K hadičce na výstupu z detektoru umístěte nádobu na jímání čisticího pufru. Pozor čistící roztok obsahuje amoniak!
4. Pomocí stříkačky vtlačte cca 2 ml čisticího roztoku do cely detektoru a nechte 20 min stát. Opakujte jedenkrát.
5. Po uplynutí doby nutné k odstranění nečistot propláchněte celu pomocí cca 40 ml destilované vody. Toto propláchnutí slouží k odstranění čisticího roztoku. Využijte stále připojenou soupravu pro čištění detektoru.
6. Odstraňte soupravu na čištění detektoru a připojte vstupní a výstupní kapiláry.
7. Proveďte standardní kontrolu zařízení před zahájením měření (nastavení voltů u detektoru) a proplach analytické cesty cca 5 až 10 minut.

Velká dekontaminace:

Personál provádí pouze za přítomnosti technika společnosti Bio-rad. Jedná se o rozsáhlejší a náročnější proceduru, při které by mohlo dojít při nevhodném zacházení i k poškození přístroje.