

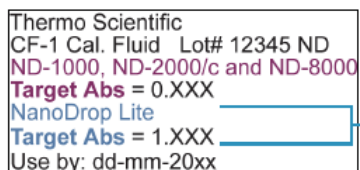
Kalibrační kontrola

NanoDrop Lite

Ke kalibrační kontrole je vyžadován roztok CF-1 (vodný roztok dichromanu draselného ($K_2Cr_2O_7$)), který si můžete objednat na mgp@mgp.cz

Postup:

1. Ujistěte se, zda je povrch pro nanášení vzorku čistý tak, že se po napipetování 1 μ l vody vytvoří kapka („kulička“).
2. Ze základní nabídky vyberte „**Tools & Settings**“ a stikněte tlačítko „**Select**“.
3. Z nabídky vyberte „**Calibration Check**“ a stikněte tlačítko „**Select**“.
4. Z nabídky vyberte „**New Cal. Check**“ a stikněte tlačítko „**Select**“.
5. Použitím šipek zadejte hodnotu „**Target Abs**“, kterou najdete na ampulce s roztokem CF-1, jak je ukázáno na obrázku. Hodnota absorbance by měla být vždy kolem 1.0.



Thermo Scientific
CF-1 Cal. Fluid Lot# 12345 ND
ND-1000, ND-2000/c and ND-8000
Target Abs = 0.XXX
NanoDrop Lite
Target Abs = 1.XXX
Use by: dd-mm-20xx

Pro NanoDrop Lite

6. Naneste 1 μ l deionizované čisté vody a stikněte tlačítko „**Blank**“.
7. Opakujte bod 6 nanesením nového alikvotu deionizované vody pro verifikaci blanku.
8. Pořádně protřepte roztok CF-1 a opatrně ulomte hlavičku ampulky.
9. Naneste 1 μ l vzorku roztoku CF-1 a stikněte tlačítko „**Measure**“. Výsledek prvního měření se zobrazí na obrazovce.
10. Krok 9 opakujte 10x nanášením vždy čerstvého alikvotu roztoku CF-1.
11. Po desátém měření se zobrazí výsledek **Pass/Fail**. Jestliže kontrolou kalibrace přístroj neprojde (zobrazí se **Fail**) použitím 1 μ l objemů vzorků, můžete postup kontroly kalibrace opakovat použitím 2 μ l objemu vzorku. Také je doporučeno provést „Čistění a obnovu povrchu pro nanášení vzorku“ viz. postup na následující stránce.
12. Pokud bude nutná kalibrace, kontaktujte nás prosím na tel. 800 125 890 nebo emailu: mgp@mgp.cz

Pozn.: Roztok CF-1 je pouze na jedno použití a po jeho otevření je nutné jej upotřebit do 1 hodiny.

Čištění a obnova povrchu pro nanášení vzorku

Čištění povrchu

Čištění povrchu pro nanášení vzorku všech typů NanoDrop spektrofotometrů se provádí následujícím způsobem:

- naneste 3 μ l deionizované vody
- sklopte výkyvné rameno, abyste vytvořili kapilární sloupec
- nechte působit 2 - 3 minuty
- nakonec setřete vodu s obou ramen laboratorním ubrouskem

Obvykle je dostačující čištění zaschlých vzorků vodou. Ale v případě zaschlých vzorků jako jsou např. proteiny, doporučujeme použít místo vody 0,5M HCl. Po očištění použitím 0,5M HCl opakujte proces s vodou k odstranění zbytků HCl.

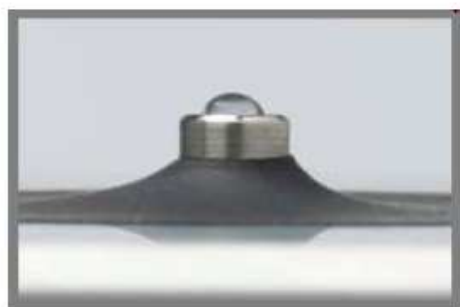
Obnova povrchu

Na obnovu povrchu pro nanášení vzorku všech typů NanoDrop spektrofotometrů doporučujeme použití kitu PR-1, který si můžete objednat na mgp@mgp.cz

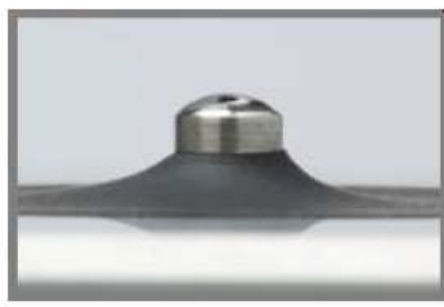
Pro obnovu první zkuste vyleštit povrch obou ramen čistým hadříkem, nebojte se pořadně přitlačit.

Pokud ani po vyleštění se nevytváří pěkná kapka, postupujte tímto způsobem:

1. Otevřete lahvičku PR-1 a použitím aplikátoru naneste a povrch spodního a vrchního ramene malou vrstvu pasty PR-1 a nechte působit cca. 30 sekund
2. Poté odstraňte PR-1 čistým ubrouskem, je nutné přitlačit a vyleštit povrch.
Pozn.: Černá barva na ubrousku je normální.
3. Nyní proveďte proces čištění povrchu deionizovanou vodou a vyzkoušejte, zda je povrch obnoven nanesením deionizované vody.



Povrch se správným vytvářením kapky



Znehodnocený povrch