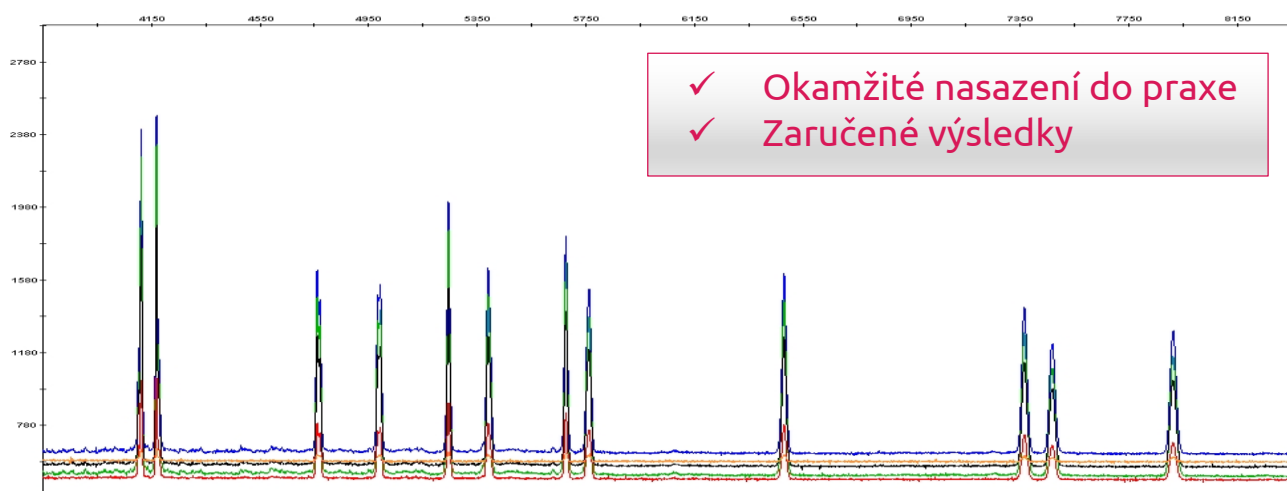


# Nízkonákladová fragmentační analýza Gerbera Matriční Standard DS-33 pro genetický analyzátor ABI PRISM® 310



Souprava **Gerbera Matriční Standard DS-33** pro genetický analyzátor ABI PRISM® 310 se používá k tvorbě "multikomponentní matrice" vyžadované genetickým analyzátozem ABI PRISM® 310. 310 Data Collection Software poté používá tuto matici k automatické korekci spektrálního překryvu ve vzorcích značených barvami sady DS-33.

Matriční standard není nutné pouštět s každou sadou vzorků. Stačí jej analyzovat jednou pro potřeby vytvoření matrice, která se následně použije při analýze vzorků za obdobných podmínek.

## Okamžité nasazení do praxe

Fluorescenční barvy soupravy **Gerbera Matriční Standard DS-33** pro genetický analyzátor ABI PRISM® 310 mají stejné spektrální vlastnosti jako barvy soupravy Matrix Standard Set DS-33 (dodávána v minulosti firmou Applied Biosystems pod katalogovým číslem 4318159). Pracovní postup byl navržen tak, aby odpovídal původnímu postupu. Soupravu **Gerbera Matriční Standard DS-33** můžete tedy okamžitě integrovat do procesů ve vaší laboratoři.

## Zaručené výsledky

Souprava **Gerbera Matriční Standard DS-33** je testována z hlediska správného složení a poté z hlediska konzistentních a spolehlivých výsledků. Náš tým zkušených specialistů je navíc okamžitě k dispozici a poskytne vám veškerou potřebnou pomoc.

Souprava sestává ze čtyř zkumavek. Každá zkumavka obsahuje směs 12 DNA fragmentů specifických velikostí označených fluorescenčními barvami. Fluorescenční spektra těchto barviv se shodují se spektry barviv 6FAM, VIC, NED, PET.

Matriční standard LIZ není součástí soupravy. Jako náhradu je nutné použít velikostní standard GeneScan™ 600 LIZ™ nebo GeneScan™ 500 LIZ™ (ThermoFisher Scientific) (nejsou součástí soupravy).

Souprava **Gerbera Matriční Standard DS-33** je stabilní po dobu 6 měsíců je-li uchovávána v -20°C.

### Příprava soupravy Gerbera Matriční Standard DS-33 pro tvorbu matrice pomocí genetického analyzátoru ABI PRISM® 310:

1. Rozmrazte a důkladně promíchejte obsah čtyř zkumavek matričního standardu a krátce centrifugujte.
2. Z každé zkumavky matričního standardu pipetujte 1 µl standardu do 10 až 20 µl Hi-Di™ Formamidu. Použijte 0,5 ml zkumavky na vzorky genetického analyzátoru nebo stripy. Dye1 odpovídá barvě 6FAM (originálního DS-33 ABI), Dye2 odpovídá VIC, Dye3 odpovídá NED a Dye4 odpovídá PET.
3. Pipetujte 1–2 µl velikostního standardu (buď GeneScan™ 600 LIZ™ nebo GeneScan™ 500 LIZ™ Size Standard) do 10 až 20 µl Hi-Di™ formamidu. Použijte 0,5 ml zkumavky na vzorky genetického analyzátoru nebo stripy.
4. Uzavřete a důkladně vortexujte obsah všech pěti zkumavek a krátce centrifugujte.
5. Zahřejte všech pět zkumavek na 95°C po dobu dvou minut, aby došlo k denaturaci DNA fragmentů, a ihned je umístěte na led.
6. Analyzujte každou z pěti zkumavek samostatně v sekvenátoru ABI PRISM® 310. Doporučujeme použít dobu nástřiku 3 sec při napětí 15000 V. Tyto

parametry může být nutné optimalizovat například v závislosti na citlivosti vašeho přístroje.

7. Po dokončení elektroforézy použijte pět souborů fsa k vytvoření matričního souboru ve vhodném softwaru. Další informace naleznete v uživatelské příručce softwaru.

Hi-Di formamid není součástí soupravy.

### Přidaná hodnota

Gerbera Matriční Standard DS-33 pro genetický analyzátor ABI PRISM® 310 je součástí naší snahy nabídnout klientům servisní služby a aplikační podporu i pro starší přístroje, které již výrobce oficiálně nepodporuje.

Pro genetické analyzátory ABI PRISM® 310 nabízíme preventivní servis a opravy včetně náhradních dílů, servisní smlouvy a aplikační podporu.

Pokud si nejste jisti tím, jak si sami připravit multikomponentní matici, tým našich servisních techniků je připraven tento úkon provést během následující servisní prohlídky přístroje.

---

## Kompatibilní přístroje

- Genetický analyzátor ABI PRISM® 310

Objednávky a  
dotazy:  
[info@seqme.eu!](mailto:info@seqme.eu)

Informace uvedené v tomto dokumentu se mohou kdykoliv změnit.

Pouze pro výzkumné účely. Není určeno pro použití v humánní ani veterinární diagnostice.

Vytištěno v České republice. Verze dokumentu 20230419-CZ.

Všechny obchodní známky jsou majetkem společnosti ThermoFisher Scientific Corporation.

Všechna práva vyhrazena. © SEQme s.r.o., Česká republika.