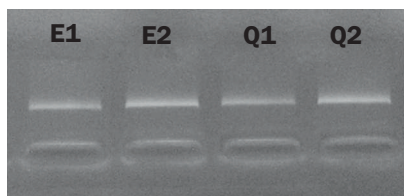




## ✓ POPIS SOUPRAVY

**EliGene® Soil DNA Isolation Kit** je určen pro rychlou izolaci genomické DNA ze vzorků životního prostředí. Primárně je kit určen pro vzorky životního prostředí s vysokým obsahem huminových kyselin včetně různých typů půd jakými jsou kompost, černá půda nebo hnůj a další typy běžných půd.

Vzorky jsou homogenizovány ve zkumavce s rozbíjecími částicemi pomocí mechanických a chemických metod. V přítomnosti chaotropního detergentu je DNA vázána na spin filtr, promyta a eluována v TRIS-HCl pufru bez EDTA. DNA je pak připravena k použití v PCR, qPCR a sekvenování.



**Obrázek A:** Celková genomická DNA byla vyizolována z 200 mg půdy za použití **EliGene® Soil DNA Isolation Kit** a půdního DNA izolačního kitu od jiného dodavatele. Po izolaci bylo 10 µl z každého eluátu nanášeno na 1,5% TAE agarózový gel.

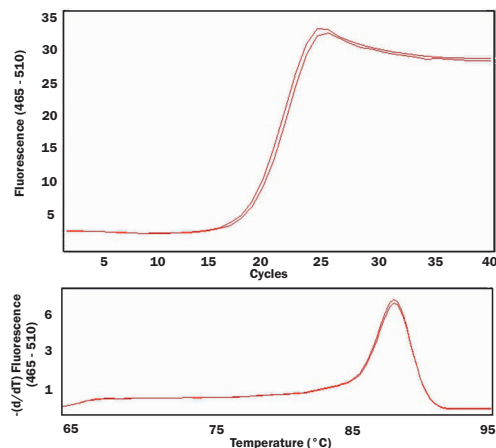
**E1, E2:** EliGene® Soil DNA Isolation Kit  
**Q1, Q2:** Konkurenční kit Q

## ✓ VÝHODY

- Rychlá izolace za méně než 1 hodinu
- Odstranění inhibitorů
- Izolace genomické DNA ze vzorků prostředí
- Zpracování všech typů půd
- Mechanická homogenizace pomocí rozbíjecích částic

## ✓ APLIKACE

- Endpoint PCR
- Real-Time PCR
- 16S next-generation sequencing



**Obrázek B:** Amplifikace a analýza křivky tání 16S DNA z **EliGene® Soil DNA Isolation Kit** a půdního DNA izolačního kitu od konkurenta. Real-Time PCR se uskutečnila s **Elizyme™ Green MIX AddROX**.

## KONTAKTY

**ELISABETH PHARMACON**  
ROKYCANOVA 4437/5, BRNO-ŽIDENICE  
ČESKÁ REPUBLIKA | +420 542 213 851  
objednavky@elisabeth.cz | www.elisabeth.cz