**Pozycja 2 - Dneasy Plant Mini Kit**

Zestaw DNeasy Plant Mini Kit pozwala na szybką i wydajną izolację wysokiej jakości DNA od szerokiej gamy gatunków roślin i typów tkanek. Próbki mogą być świeże, mrożone lub suszone. Zoptymalizowana procedura DNeasy Plant obejmuje kolumnę wirującą QIAshredder, unikalną kolumnę do filtracji i homogenizacji, która skutecznie usuwa resztki komórek i poprawia obsługę próbek po lizie.

Typowa wydajność wynosi 3–30 µg, przy wielkości próbki do 100 mg mokrej masy i objętości elucji 50–400 µl. Wydajność DNA jest różna dla różnych gatunków i tkanek w zależności od wielkości genomu, ploidii, liczby komórek i wieku próbki tkanki.

Procedura DNeasy Plant daje czysty kwas nukleinowy, wolny od polisacharydów i innych metabolitów wtórnych, często kopiowanych przy użyciu konwencjonalnych metod. Takie zanieczyszczenia mogą zakłócać odczyty spektrofotometryczne i hamować reakcje enzymatyczne. Skany absorbancji oczyszczonego DNA DNeasy pokazują symetryczny pik przy 260 nm, potwierdzając, że DNA jest wolny od zanieczyszczeń, w tym inhibitorów enzymów. DNeasy oczyszczony DNA ma rozmiar do 40 kb. Oczyszczone DNA może być stosowane w szerokim zakresie zastosowań.

Zestawy roślin DNeasy wykorzystują zaawansowaną technologię błony krzemionkowej i proste procedury wirowania do izolowania wysoce czystego całkowitego komórkowego DNA z tkanek roślinnych i komórek lub grzybów. Technologia DNeasy zastępuje uciążliwe procedury izolacji DNA, takie jak bromek cetylotrimetyloamoniowy (CTAB), fenol lub ekstrakcja chloroformem. Stosując procedurę DNeasy, wytrącanie alkoholu nie jest konieczne - oczyszczone DNA jest gotowe do natychmiastowego użycia. Technologia przygotowywania próbek DNeasy jest w pełni licencjonowana. W zestawie znajduje się: 50 małych wirujących kolumn DNeasy, 50 małych wirujących kolumn QIAshredder, RNase A, bufory, probówki zbiorcze (2 ml). Opakowanie zawiera 50 izolacji.