



RNA Extracol

EUR[®]_X MOLECULAR
BIOLOGY
PRODUCTS

... bo nie ma czasu na błędy

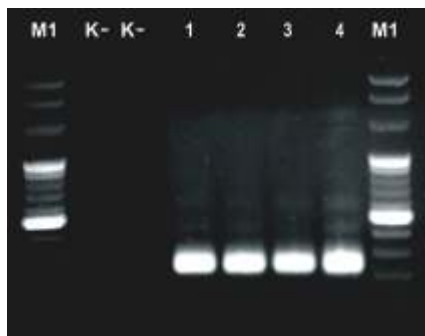
Roztwór RNA Extracol jest jednofazową mieszaniną fenolu, soli chaotropowych i dodatkowych komponentów, pozwalającą na wydajną lizę i izolację całkowitego RNA (wielko- i małowzrostkowego) z tkanek ludzkich, zwierzęcych i roślinnych lub z komórek bakteryjnych bądź drożdżowych. Metoda opiera się na ekstrakcji wodnych roztworów kwasów nukleinowych za pomocą rozpuszczalników organicznych. Rozdzielenie kwasów nukleinowych między fazami jest zależne od pH. Przy pH 4-6 DNA znajduje się w fazie organicznej, podczas gdy RNA pozostaje w fazie wodnej.

Fenol zwiększa efektywność oddzielania kwasów nukleinowych od związanych białek, denaturuje białka oraz inaktywuje RNazy. Próbkę poddawana jest homogenizacji i lizie w roztworze RNA Extracol. Po dodaniu chloroformu lub 1-bromo-3-chloropropanu następuje rozdział mieszaniny na fazy: górną wodną (zawierającą RNA), interfazę (zawierającą DNA) oraz dolną organiczną (zawierającą DNA oraz białka). RNA jest wytrącane z warstwy wodnej za pomocą izopropanolu.



Rys. 1 RNA wyizolowane za pomocą roztworu RNA Extracol z różnych próbek materiału biologicznego:

1. *Aspergillus oryzae*
2. wątroba świni
3. *Streptomyces caespitosus*
4. *Bacillus subtilis*
5. hodowla komórkowa K-562 (komórki szpiku kostnego) przechowywane w roztworze fix RNA (E0280).



Rys. 2 RT-PCR genu GAPDH (240 pz) wykonany przy użyciu OneStep RT-PCR kit (E0803). Użyto 4 µl (150 ng) RNA wyizolowanego przy użyciu RNA Extracol (ścieżki 1-4). RNA wyizolowane zostało z hodowli komórkowej K-562 (komórki szpiku kostnego) przechowywanej w roztworze fix RNA (E0280). M1 wzorec wielkości DNA Perfect™ 100 bp (E3134). Kontrola negatywna (K-).

RNA Extracol

E3700-01 25 ml
E3700-02 100 ml



EURx Sp. z o.o.
ul. Przyrodników 3
80-297 Gdańsk
tel. 58 524 06 97
fax 58 341 74 23
www.eurx.com.pl