

核酸精製 (total RNAとゲノムDNAの分離抽出)

MACHERY-NAGEL NucleoBond® RNA/DNA

オープンカラム式 RNA/DNA分離抽出キット



Cat.No.	内容	包装単位	価格(税抜)
NucleoBond® RNA/DNA 80 Kit (Mini)			
740650	25 NucleoBond® AX-R 80 columns, buffers W1, W3, W4, W5, W6, R0, R1, R2, R3, R4, N5	25	¥25,000
NucleoBond® RNA/DNA 400 Kit (Midi)			
740651	10 NucleoBond® AX-R 400 columns, buffers W1, W3, W4, W5, W6, R0, R1, R2, R3, R4, N5	10	¥17,000

※2007年10月1日価格改訂

特長

- ゲノムDNAとRNAを2段階に分けて分離抽出が可能です。
- 有機溶媒が不要です。

仕様

- 精製方法：陰イオン交換法
- トータルRNA Mini： ~80µg
Midi： ~400µg



対象サンプル

- 培養細胞： ~1×10⁶ cells (Mini)
~5×10⁶ cells (Midi)
- バクテリア： ~5×10⁷ cells (Mini)
~2×10⁹ cells (Midi)
- 組織： ~20mg (Mini)
~100mg (Midi)



図1 トータルRNAの尿素/アガロースゲル電気泳動像 (acc. to Locker 1979)

NucleoBond® AX-R 80を用いて酵母細胞のミトコンドリアからtotal RNAを精製しました。
Dr. B. Schäfer, Inst. for Biology IV, RWTH (Aachen, Germany) のご厚意により掲載しました。

1 2 3 4

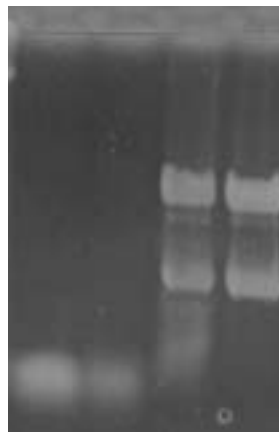


図2 NucleoBond® AX-R 400を用いて精製した細菌由来total RNAのホルムアミド/ホルムアルデヒド電気泳動像

- 1：結合 (バッファーR1)
- 2：洗浄 (バッファーR1/R2 1:1)
- 3, 4：溶出 (バッファーR3)

参考文献:

- M. Jiang et al., J. Virol. Methods **38** (1992) 205
- T. Roitsch et al., Plant Physiol. **108** (1995) 285
- D. Godt et al., J. Plant Physiol. **146** (1995) 231
- R. Ehness et al., J. The Plant Cell **9** (1997) 1825
- S. P. Hale et al., Science **276** (1997) 1250