

1.4 仕様

■ 分析基本性能¹⁾

キットの種類	DNA 分析 4 種類 (DNA-500、DNA-1000、DNA-2500、および DNA-12000)、RNA 分析 1 種類、計 5 種類
サイズレンジ	DNA-500 キット : 25 - 500 bp DNA-1000 キット : 100 - 1,000 bp DNA-2500 キット : 100 - 2,500 bp DNA-12000 キット : 100 - 12,000 bp RNA キット : 28S rRNA (4.7 ~ 5.0 knt) まで
サイズ分解能	DNA-500 キット : 5 bp (25 - 100 bp)、5 % (100 - 500 bp) DNA-1000 キット : 5 % (100 - 500 bp)、10 % (500 - 1,000 bp) DNA-2500 キット : 10 % (100 - 1,000 bp)、20 % (1,000 - 2,500 bp) DNA-12000 キット : 10 % (100 - 1,000 bp)、20 % (1,000 - 12,000 bp)
サイズ正確さ	DNA-500 キット : ± 5 bp (25 - 100 bp)、± 5 % (100 - 500 bp) DNA-1000 キット : ± 15 % (100 - 1,000 bp) DNA-2500 キット : ± 15 % (100 - 2,500 bp) DNA-12000 キット : ± 15 % (100 - 12,000 bp)
定量範囲	DNA 分析 : 0.5 ~ 50 ng/μL (50 mM KCl、1.5 mM MgCl ₂ を含む 10 mM Tris-HCl バッファのとき) RNA 分析 : 25 ~ 500 ng/μL (Total RNA)、25 ~ 250 ng/μL (mRNA) (1 mM EDTA を含む 10 mM Tris-HCl バッファのとき)
定量正確さ	DNA-500 キット : ± 30 % (50 mM KCl を含む 10 mM Tris-HCl バッファのとき) DNA-1000 キット : ± 30 % (50 mM KCl を含む 10 mM Tris-HCl バッファのとき) DNA-2500 キット : ± 30 % (50 mM KCl を含む 10 mM Tris-HCl バッファのとき) DNA-12000 キット : ± 40 % ²⁾ (50 mM KCl を含む 10 mM Tris-HCl バッファのとき)
定量再現性	RNA 分析 : CV 10 % 以下 (ただし濃度 150 ng/μL 以上の真核生物由来の Total RNA は CV 20 % 以下)
許容塩濃度	DNA 分析 : 125 mM KCl (NaCl) を含む 10 mM Tris 以下 RNA 分析 : 1 mM EDTA を含む 10 mM Tris 以下
検出下限濃度	DNA 分析 : 0.2 ng/μL (50 mM KCl、1.5 mM MgCl ₂ を含む 10 mM Tris-HCl バッファのとき) RNA 分析 : 5 ng/μL (Total RNA)、25 ng/μL (mRNA) (1 mM EDTA を含む 10 mM Tris-HCl バッファのとき)
サンプル容器	96 ウェルプレート <ul style="list-style-type: none"> • Applied Biosystems 社 : MicroAmp[®] Optical 96-well 反応プレート (型番 N801-0560) • ABgene 社 : PCR プレート (型番 AB-0600) 8 連チューブ (キャップなし) <ul style="list-style-type: none"> • Applied Biosystems 社 : MicroAmp[®] Strip Tubes (8 tubes/strip) (型番 N801-0580) • ABgene 社 : Strips of 8 Thermo-Tubes (型番 AB-0452) • ABgene 社 : 8 Low Profile Thermo-Strip (型番 AB-0771)³⁾ 12 連チューブ (キャップなし) <ul style="list-style-type: none"> • ABgene 社 : Strips of 12 Thermo-Tubes (型番 AB-1112) • ABgene 社 : 12 Low Profile Thermo-Strip (型番 AB-0847)³⁾ 1 本チューブ (キャップなし) <ul style="list-style-type: none"> • Applied Biosystems 社 : MicroAmp[®] Reaction Tubes (型番 N801-0533)
アルミシール	ABgene 社 : PCR ホイルシール #0626 (粘着シール)

1

必要サンプル量	DNA 分析： ・ プレミックスモード : 2 ~ 10 μ L (マーカ溶液混合後 6 ~ 30 μ L) ・ オンチップ混合モード : 5 ~ 30 μ L RNA 分析： ・ プレミックスモード : 3 ~ 15 μ L (マーカ溶液混合後 6 ~ 30 μ L)
---------	---

*1 上記に示す仕様は、当社が定める標準サンプルおよび分析条件で検証したものです。分析するサンプルおよび分析条件によっては仕様を満たさない場合があります。

*2 DNA-12000 キットの定量正確さは 200-12000 bp での検証に基づきます。

*3 チューブ両端部分にタブがあるため、エクストラサンプルスタンドでは使用できません。