

Made In Japan



gear pipetty



高精度軽量電動ピペット「pipetty」
機能・価格を大幅リニューアルして再登場!

1

世界最小・最軽量 (従来比約2/3) ※2016年11月時点、当社調べによる

2

高精度連続分注機能

3

ハンドウォーミングによる精度悪化の改善



「pipetty」機能・価格を大幅リニューアル

pipettyの持つ従来機能をそのままに、最小0.1 μ L～の分注が可能になりました。
さらに皆様からのご要望を多数頂戴したフック持ちとブザー音を搭載。
グレードアップしながらも手動ピペットと同等の低価格化を実現しました！

pipetty 仕様

項目	pipetty 仕様		
吐出範囲	0.1-20 μ L	1-250 μ L	5-1000 μ L
型番	TLIC01-20	TLIC01-250	TLIC01-1000
外観			
精度保証範囲	2-20 μ L	25-250 μ L	100-1000 μ L
再現性 ()内は連続分注時	20 μ L $\leq$ 0.4% 2 μ L $\leq$ 2.0% (2 μ L $\leq$ 5.0%)	250 μ L $\leq$ 0.15% 25 μ L $\leq$ 0.7% (25 μ L $\leq$ 3.0%)	1000 μ L $\leq$ 0.15% 100 μ L $\leq$ 0.5% (100 μ L $\leq$ 3.0%)
正確度 ()内は連続分注時	20 μ L $\pm$ 1.0% 2 μ L $\pm$ 3.5% (2 μ L $\pm$ 5.0%)	250 μ L $\pm$ 0.5% 25 μ L $\pm$ 1.5% (25 μ L $\pm$ 3.0%)	1000 μ L $\pm$ 0.5% 100 μ L $\pm$ 1.5% (100 μ L $\pm$ 3.0%)
外形寸法	20 $\times$ 54 $\times$ 184	20 $\times$ 54 $\times$ 181	20 $\times$ 54 $\times$ 181
製品重量	約 75g (充電電池含む)		
電源	単 4 型 ニッケル水素電池 (指定バッテリー: Panasonic製 充電式 EVOLTA BK-4HLD) ※別売り		
ブザー音	ON/OFF 切り替え可能		
チップ	ICL専用チップの他、他社製チップにも適合		

※本製品の精度検査データの発行及び定期メンテナンスは別途料金となります。

pipetty 各機種 標準価格 32,000円 (税抜)

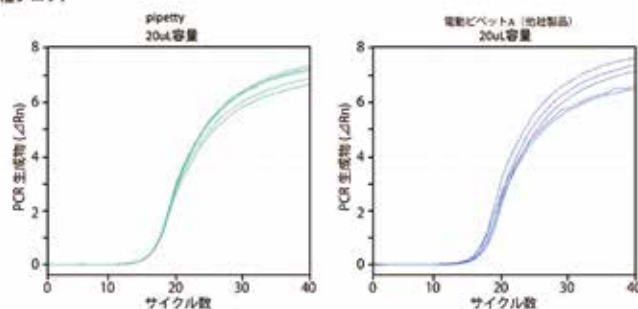
Real Time-PCR実験

RT-PCR 実験時にピペットの分注精度が及ぼす実験結果への影響を検証した。実験には以下 2 種類のピペットを使用する。

・ pipetty ・ 電動ピペット A (他社製品)

- ① RT-PCR用96ウェルプレートに PCR MIXTURE を 8 μ Lずつ分注する
- ② RT-PCR用96ウェルプレートにマウスゲノムを 2 μ L分注する
- ③ RT-PCR 装置 (PRISM7900) にセットしPCR をかける

増幅プロット

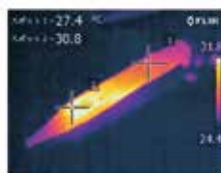


pipettyにはハンドウォーミングによる精度悪化を改善する温度制御機構を組み込んでおり、連続使用時においても正確な分注を行うことが可能です。

連続使用時の分注量変化実験

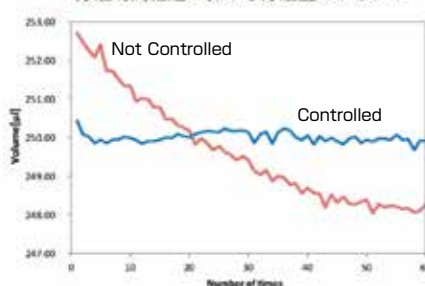
手の熱がピペットにどの程度影響を及ぼすか(ハンドウォーミング)を測定した結果、開始から約20分でピペット本体外側の温度が5.8 $^{\circ}$ C上昇した。温度制御を行った場合 (Controlled)と温度制御を行わなかった場合 (Not Controlled)を比較すると、60回の繰り返し動作で温度制御を行った場合は、最大でも0.75 μ Lの変化に収まり、温度制御を行わない場合は分注量が最大 4.7 μ L変化した。

赤外線サーモグラフィで測定したハンドウォーミングによる温度上昇の変化可視図



20分後

分注時間経過における分注量のドリフト



※Controlled…温度制御有 Not Controlled…温度制御無
引用: 日本機械学会第27回計算力学講演会 (CMD2014) 講演

カスタマーサポート 〈ピペット製品についてのお問い合わせ先〉



株式会社アイカムス・ラボ

〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡一丁目8番25号
TEL: **019-601-8228** FAX: **019-601-8227**
pipetty@icomes.co.jp <https://www.icomes.co.jp>

代理店名