

## Maxwell® 16 DNA Purification Kits Protocol

INSTRUCTIONS FOR USE OF PRODUCTS AS1120

Quick  
PROTOCOL

Maxwell® 16 DNA Purification Kitsは、Maxwell® 16 Instrument (カタログ番号 AS2000)を用いて、簡単に効率よくゲノムDNAを精製できます。

このシステムを用いて回収したDNA量は表1のとおりになります。

表1 Maxwell® 16 Genomic DNA Purification Kitによる回収量

サンプルの種類	サイズ	標準収量	純度 (A <sub>260</sub> /A <sub>280</sub> )
全血*	200µl	6µg	1.8
	400µl	11µg	1.8
バフィーコート	250µl	24µg	1.9
	500µl	48µg	1.9
CHO cells	5×10 <sup>6</sup> cells	11µg	1.8
HeLa cells	5×10 <sup>6</sup> cells	17µg	1.8
<i>E. coli</i> BL21 (DE3)(グラム陰性菌)	2×10 <sup>9</sup> cells	26µg	2.0
<i>B. cereus</i> (グラム陽性菌)	2×10 <sup>9</sup> cells	20µg	1.6
マウス肝臓	25mg	96µg	1.9
マウス尾	1.2cm	18µg	1.8

注意：このシステムを使用する際は、サンプルの種類に応じて使用するキットを選択します。  
また、サンプルの性状によっては、適当な前処理が必要な場合もあります。

### サンプルの種類：動物組織・マウス尾

使用キット：Maxwell 16 Mouse Tail DNA Purification Kit (カタログ番号 AS1120)

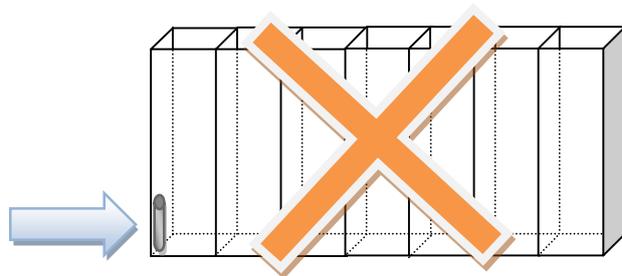
サンプル量：最大 1.2cmまで

前処理：不要

備考：過剰量のサンプルでは、収量および精製度の低下につながります。また、Elution Buffer内に持ち込まれる磁性粒子の量が増加します。

#### サンプル調製の注意

1本の切断したマウス尾をキットのカートリッジに加えた場合、下図のようになり、溶解されないことがまれに起こり得ます。ほとんど起こりえないことではありますが、マウス尾を2~3分割することによりリスクを回避することが可能です。



技術的なお問合せは：

e-mail: [prometec@jp.promega.com](mailto:prometec@jp.promega.com) ・ Tel: 03-3669-7980 ・ Fax: 03-3669-7982



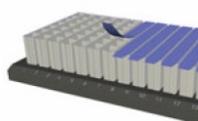
Promega

Revised 8/07

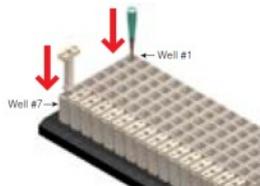
	奥側	Contents	User Adds:
Label side	1	Lysis Buffer	+ Sample
	2	MagneSil® PMPs	
	3	Wash Buffer	
	4	Wash Buffer	
	5	Wash Buffer	
	6	Wash Buffer	
Ridge side	7	Wash Buffer	+ Plunger

**手前(ドア)側**

1. カートリッジの密閉シールをはがす。



2. それぞれのカートリッジのウエル番号 7 にプランジャーを挿入し、ウエル番号 1 にサンプルを加える。

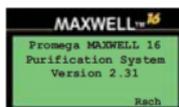


注意：プランジャーの向きにご注意ください。

3. 青色の Elution Tube に 300µ の Elution Buffer を加える。



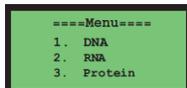
4. Maxwell® 16 の電源を ON にする。



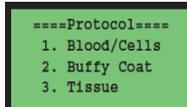
5. “Run” を選択して、【Run/Stop】ボタンを押す。



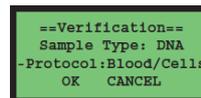
6. “DNA” を選択して、【Run/Stop】ボタンを押す。



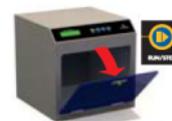
7. “Tissue” を選択して、【Run/Stop】ボタンを押す。



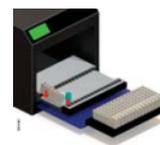
8. “DNA” と “Tissue” が選択されていることを確認して、【Run/Stop】ボタンを押す。



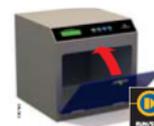
9. ドアを開けて、【Run/Stop】ボタンを押す。



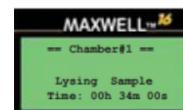
10. カートリッジを Maxwell® 16 のトレイに移す。(カートリッジは前方→後方の順序でセットする) Elution Tube を Maxwell® 16 の elution tube slot に差し込む。



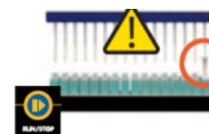
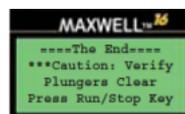
11. 【Run/Stop】ボタンを押し、ドアを閉める。



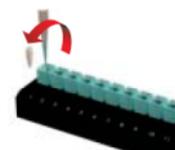
12. Maxwell® 16 が精製工程を開始する。



13. 精製工程の終了後、ドアを開けて、ロッドにぶら下がっているプランジャーがあれば落とす。【Run/Stop】ボタンを押す。



14. Elution Tube を Magnetic Elution Tube Rack に移し、しばらく静置する。



15. Elution Tube から溶出液を 1.5ml チューブに移し、保存する。