

# DNA抽出キット (低レベル)

1



家庭でDNA抽出をしたいなら  
このセット。  
食塩で水溶液濃度を調整し  
中性洗剤で細胞膜を壊すことで  
DNAが水中に出てくるよ。

# DNA抽出キット (中レベル)

2



そこそこのDNA抽出キット。  
動物細胞なら壊せるが  
細胞壁のある植物細胞では  
うまくいかないことも・・・。  
(今回のゲームでは考慮しない)

# DNA抽出キット (高レベル)

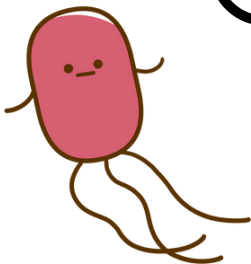
3



最高級DNA抽出キット。  
操作は複雑だが  
かなり正確にDNAを採取できる。

# だいちょうきん

3



ヒトや動物の腸内細菌の一種。  
たいていは無害だが、  
たまに病原性大腸菌がいる。

# PCR

3



DNAサンプルの特定領域を  
数百万～数十億倍に増幅させる。

# とても有名な 紙ワイプ

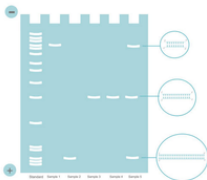
0



便利。  
ガラスを拭ける。  
眼鏡も拭ける。

# アガロースゲル

1



電気泳動を行うときに使うゲル。  
アガロースという糖類でできている。  
寒天みたいなもの。

# ラテックス手袋

0



EtBrは発がん性なので、  
作業するときは手袋を！



**EtBr**

**1**



通称、エチブロ。  
電気泳動のゲルをつくるやつ。  
発がん性があるので取扱注意！

# Loading Dye

1



電気泳動でバンドが  
見やすくなる。

# エタノール

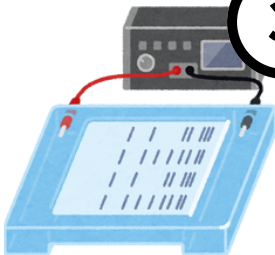
1



溶液にエタノールを加えると  
DNAは沈殿しやすい  
状態になる。

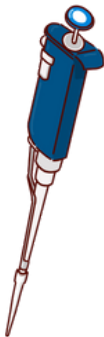
# 電気泳動

3



負の電荷をもったDNAを電場の  
もとで移動させる現象。  
様々な大きさの断片をその大き  
さによって分離していく。

# ピペット

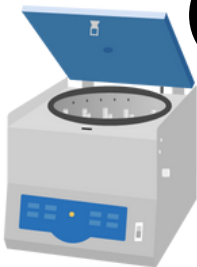


1

少量(mL、 $\mu$ L)の液体の  
計量分取や移動に使用される  
実験器具。

# 遠心分離機

1



遠心力を使って、  
液体サンプル中の固体や液体  
成分分離させる機器。

# 納豆

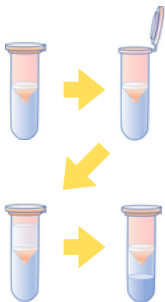
2



日本で愛されている  
スーパーフード！  
納豆に含まれている成分は  
体に良い。

# カラム精製

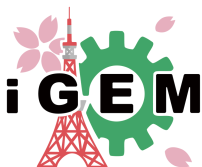
2



家庭でDNA抽出をしたいなら  
このセット。

食塩で水溶液濃度を調整し  
中性洗剤で細胞膜を壊すことで  
DNAが水中に出てくるよ。





**Grand Tokyo**