

ISOPLANT

从植物·霉菌·细菌提取 DNA 试剂盒

从植物提取 DNA

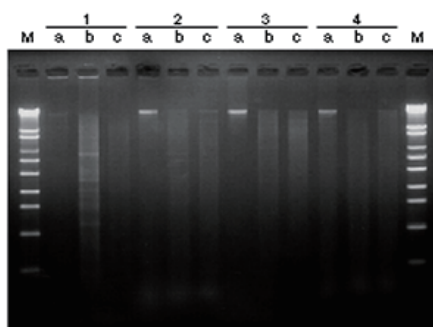
Data 1. 提取 DNA 的回收量及纯度

| | ISOPLANT | | CTAB 法 | |
|-----------------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| | yeild (μg/g) | A260/280 | yeild (μg/g) | A260/280 |
| <i>Arabidopsis thaliana</i> | 100-120 | 1.8 | 15-30 | 1.8 |
| Spinach | 80-120 | 1.8 | 30-50 | 1.8 |
| tobacco | 4-20 | 1.8 | 60-80 | 1.7 |
| tulip | 10-20 | 1.8 | 10-20 | 1.8 |
| rice | 10-20 | 1.8 | 10-20 | 1.7 |

*CTAB 法=cetyltrimethylammonium bromide

Data 2. 提取 DNA 的限制性酶反应

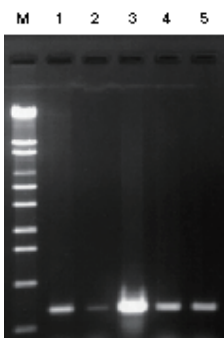
使用 2~20 倍量的限制性内切酶(*EcoR* I 及 *Hind* III)可切断提取 DNA。



lane 1: spinach
lane 2: *Arabidopsis thaliana*
lane 3: tobacco
lane 4: rice
a: intact
b: *EcoR* I digest
c: *Hind* III digest
M: Marker 6 (λ /Sty I)

Data 3. 提取 DNA 的 PCR

将提取出的 DNA 作为模板，使用扩增 tobacco ribulose-1,5-diphosphate carboxylase large subunit gene 的引物进行 PCR，获得特异性扩增条带。



lane 1: spinach
lane 2: *Arabidopsis thaliana*
lane 3: tobacco
lane 4: tulip
lane 5: rice
M: Marker 6 (λ /Sty I digest)