

ISOPLANT

从植物·酵母·细菌提取 DNA 试剂盒

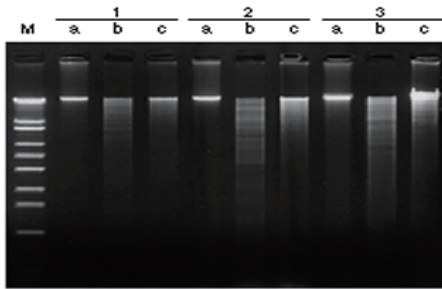
从细菌提取 DNA

Data 1. 提取 DNA 的回收量及纯度

	ISOPLANT		phenol/chloroform 法	
	yeild (µg/g)	A260/280	yeild (µg/g)	AA260/280
<i>Anabaena variabilis</i>	125-500	1.8	60-500	1.7
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	250-500	1.8	1000	1.8
<i>Bacillus subtilis</i>	100	1.8	-	-
<i>Escherichia coli</i>	125-500	1.8	250	1.8
<i>Haemophilus influenzae</i>	250-1000	1.8	250	1.7
<i>Nocardia corallina</i>	125	1.8	125	1.7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	80-125	1.8	-	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	125	1.9	125	1.7
<i>Streptomyces phaeochromogenes</i>	500	1.7	250	1.7
<i>Thermus aquaticus</i>	500	1.8	500	1.7
<i>Xanthomonas holcicola</i>	100	1.8	500	1.7

Data 2. 提取 DNA 的限制性酶反应

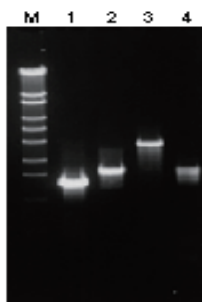
提取出的 DNA，能被 2-20 倍的限制性酶（*EcoR* I 和 *Hind* III）切断。



lane 1: *Escherichia coli* JM109
lane 2: *Staphylococcus aureus* 3A
lane 3: *Pseudomonas aeruginosa*
a: intact
b: *EcoR* I digest
c: *Hind* III digest
M: Marker 6 (*N*Sty I digest)

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: *Escherichia coli* JM109
lane 2: *Bacillus amyloliquefaciens*
lane 3: *Bacillus subtilis*
lane 4: *Staphylococcus aureus* 3A
M: Marker 6 (*N*Sty I digest)