

① 포도당. 젖당

Pi	i	P	O	ZYA
----	---	---	---	-----

② 포도당. 젖당

Pi	i	P	O	ZYA
----	---	---	---	-----

③ 포도당. 젖당

Pi	i	P	O	ZYA
----	---	---	---	-----

④ 포도당. 젖당

Pi	i	P	O	ZYA
----	---	---	---	-----

w/o IPTG

w IPTG

1.  $\frac{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^+}} \quad \frac{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^+}}$ 2.  $\frac{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}} \quad \frac{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}}$ 3.  $\frac{I^+ \quad O^c \quad lacZ^+}{\phantom{I^+ \quad O^c \quad lacZ^+}} \quad \frac{I^+ \quad O^c \quad lacZ^+}{\phantom{I^+ \quad O^c \quad lacZ^+}}$ 4.  $\frac{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}} \quad \frac{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}}$  $\frac{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^+}} \quad \frac{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^+}}$ 5.  $\frac{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}} \quad \frac{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}}$  $\frac{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^-}{\phantom{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^-}} \quad \frac{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^-}{\phantom{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^-}}$ 6.  $\frac{I^S \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^S \quad O^+ \quad lacZ^+}} \quad \frac{I^S \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^S \quad O^+ \quad lacZ^+}}$  $\frac{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^-}{\phantom{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^-}} \quad \frac{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^-}{\phantom{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^-}}$ 7.  $\frac{I^+ \quad O^c \quad lacZ^+}{\phantom{I^+ \quad O^c \quad lacZ^+}} \quad \frac{I^+ \quad O^c \quad lacZ^+}{\phantom{I^+ \quad O^c \quad lacZ^+}}$  $\frac{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^+}} \quad \frac{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^+ \quad O^+ \quad lacZ^+}}$ 

w/o IPTG

w IPTG

8.  $\frac{I^+ \quad O^c \quad lacZ^-}{\phantom{I^+ \quad O^c \quad lacZ^-}} \quad \frac{I^+ \quad O^c \quad lacZ^-}{\phantom{I^+ \quad O^c \quad lacZ^-}}$  $\frac{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}} \quad \frac{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}{\phantom{I^- \quad O^+ \quad lacZ^+}}$ 9.  $\frac{I^S \quad O^c \quad lacZ^+}{\phantom{I^S \quad O^c \quad lacZ^+}} \quad \frac{I^S \quad O^c \quad lacZ^+}{\phantom{I^S \quad O^c \quad lacZ^+}}$  $\frac{I^- \quad O^+ \quad lacZ^-}{\phantom{I^- \quad O^+ \quad lacZ^-}} \quad \frac{I^- \quad O^+ \quad lacZ^-}{\phantom{I^- \quad O^+ \quad lacZ^-}}$