



未反応率 $p = e^{-\beta_1 t}$

1 - 副反応率 $(1 - p - q) + p = 1 - q = e^{-\beta_2 t}$

自然対数をとると

$$y = \ln \frac{1}{p} = \beta_1 t$$

$$y = \ln \frac{1}{1-q} = \beta_2 t$$

一次線形式に変換

望大特性のSN比 $\eta_1 = 10 \log \beta_1^2$

望小特性のSN比 $\eta_2 = 10 \log \frac{1}{\beta_2^2}$

SN比の加法性より

$$\eta = \eta_1 + \eta_2 = 10 \log \frac{\beta_1^2}{\beta_2^2}$$

未反応と副反応
の速度比を示す

