



折りたたみの疑問

一次構造情報で立体構造が決まっているはず

?どのように決っているのか

?一つに決まるのはなぜか

折りたたみに要する時間は速い(1ミリ秒程度)

3

?どうやって、そんなに速く

I. タンパク質の折り たたみ

















正しい折りたたみを妨げるもの

(I) 分子露出した疎水性残基による会合(2) 間違ったジスルフィド結合の形成

(3) プロリン残基の異性化

"シャペロン"の存在







13







































ジスルフィド結合形成を触媒する酵素 原核牛物:ジスルフィド架橋形成酵素 (disulfide bridge-forming enzyme, Dsb) 真核細胞:タンパク質ジスルフィド異性化酵素 (protein disulfide isomerase, PDI)















