

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Membrananker und Adhäsine	2
Enzyme der äußeren Membran	2
Proteine des passiven Transportes	3
Kanalbildende sekretorische Proteine	5
TonB-abhängige Rezeptoren: Aktive Aufnahme von Eisen-Siderophorkomplexen	5
TonB-abhängige Rezeptoren: Funktion und Struktur von TonB	7
TonB-abhängige Rezeptoren: Eine neuartige Proteinstruktur für hocheffiziente Aufnahme	9
TonB-abhängige Rezeptoren: Der multifunktionelle Rezeptor FhuA als Beispiel	11
Ergebnisse	17
"The β -barrel domain of FhuA Δ 5-160 is sufficient for TonB-dependent activities of <i>Escherichia coli</i> "	17
"Diffusion through channel derivatives of the <i>Escherichia coli</i> FhuA transport protein"	18
" <i>In vivo</i> reconstitution of the the FhuA transport protein of <i>Escherichia coli</i> K-12"	21
Diskussion	25
Literatur	33
Eigenanteil an den Publikationen	43
Anhang: Publikationen und Manuskripte	45