

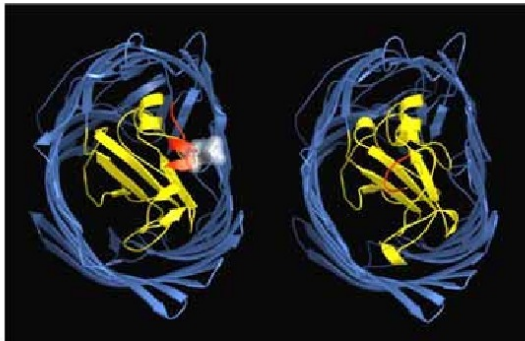


Franziska Endriß (Autor)

Energiegekoppeltes Ferrichrom-Transport-Protein FhuA: Struktur- und Funktionsanalyse

Franziska Endriß

**Energiegekoppeltes
Ferrichrom-Transport-Protein FhuA:
Struktur- und Funktionsanalyse**



Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2922>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Substrataufnahme über die äußere Membran	1
Bedeutung und Transport von Eisen	3
Das Fhu-System in <i>E. coli</i>	5
Die Kristallstruktur des multifunktionellen Rezeptors FhuA	8
Aufgabenstellung	18

Ergebnisse

“Mutant analysis of the Escherichia coli FhuA protein reveals sites of FhuA activity“	19
“In vivo reconstitution of the FhuA transport protein of <i>Escherichia coli</i> K-12“	24
“Loop deletions indicate regions important for FhuA transport and receptor functions“	25

Diskussion	29
-------------------	-----------

Literatur	50
------------------	-----------

Eigenanteil an den Publikationen	59
---	-----------

Anhang: Publikationen und Manuskripte	61
--	-----------