

## Определение вторичной структуры

Структура [1RDQ](#)

Вторичные структуры определялись с помощью [Stride](#)

[Текстовая выдача](#)

**Legend of secondary structure icons:**









 H Alpha-Helix	 T Turn	
 E Extended Configuration (Beta-sheet)	 C or " " Coil	
 B Isolated Beta Bridge	 G 3-10 Helix	
 b Isolated Beta Bridge (Type 3 Fig 4,cd)	 I Pi-Helix	

Рис 1. Легенда вторичных структур сервиса Stride

TRANSFERASE/TRANSFERASE INHIBITOR 05-NOV-03 1RDC  
Chain: I

TTYADF I ASGRTGRRNA I HD

Chain: E

GNA AASVKEFLAKAKEDFLK KWETPSQNTAQLDQFDR I KTLGTGSFGRVMLVKHKE SGNH  
YAMK I LDKQKVVKLKQ I EHTLNEKRI LQAVNFPFLVKLEFSFKDNSNLYMVMEYVAGGEM  
F SHLRR I GRFSEPHARFYAAQ I VLTFFEYLHSLDL I YRDLKPENLL I DQQGY I QVTDGFA  
KRVKGRTWLCGTPEALAPE I I LSKGYNKAVDWWALGVL I YEMAAGYPPFFADQPI Q I YEK  
I VSGKVRFP SHFSSDLKDLLRNLLQVDLTKRFGNLKNGVND I KNHKWFATTDWI A I YQRK  
VEAPF I PKFKGPGDTSNFDDEEEEE I RVINEKCGKEFTEF

Рис 2. Разметка вторичных структур 1RDQ, полученная сервисом Stride

Таблица 1. Сравнение границ SS (цепи E)

Вторичная структура	PDB	Stride
α-спираль	Ser-14 – Thr-32	Val-15 – Glu-31
α-спираль	Lys-217 – Gly-234	Lys-217 – Ala-233
β-тяж	Phe-43 – Thr-51	Phe-43 – Thr-51
β-тяж	His-68 – Asp-75	His-68 – Asp-75

Stride довольно точно определяет границы β-тяжей, при этом границы и количество α-спиралей не совпадает, в связи с этим, в для данной структуры Stride определил лишний β-тяж, основания которого в PDB входят как раз таки в α-спираль