

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего и профессионального
образования
Сибирский федеральный университет
кафедра биофизики

Carboxylesterase

Выполнила
Савченко В. В.

Красноярск 2013

Carboxylesterase

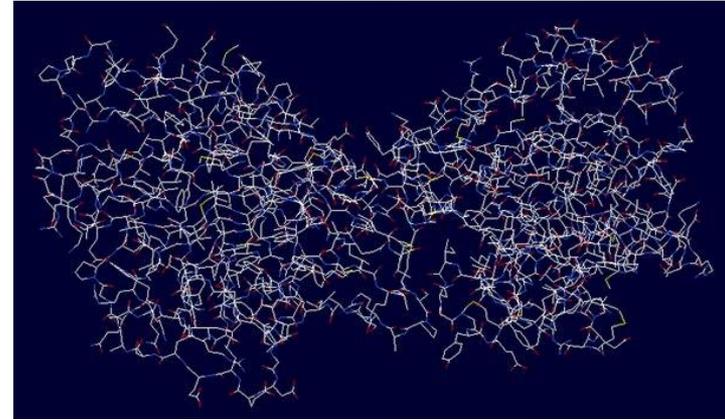
EC 3.-.-.- Hydrolases.

EC 3.1.-.- Acting on ester bonds.

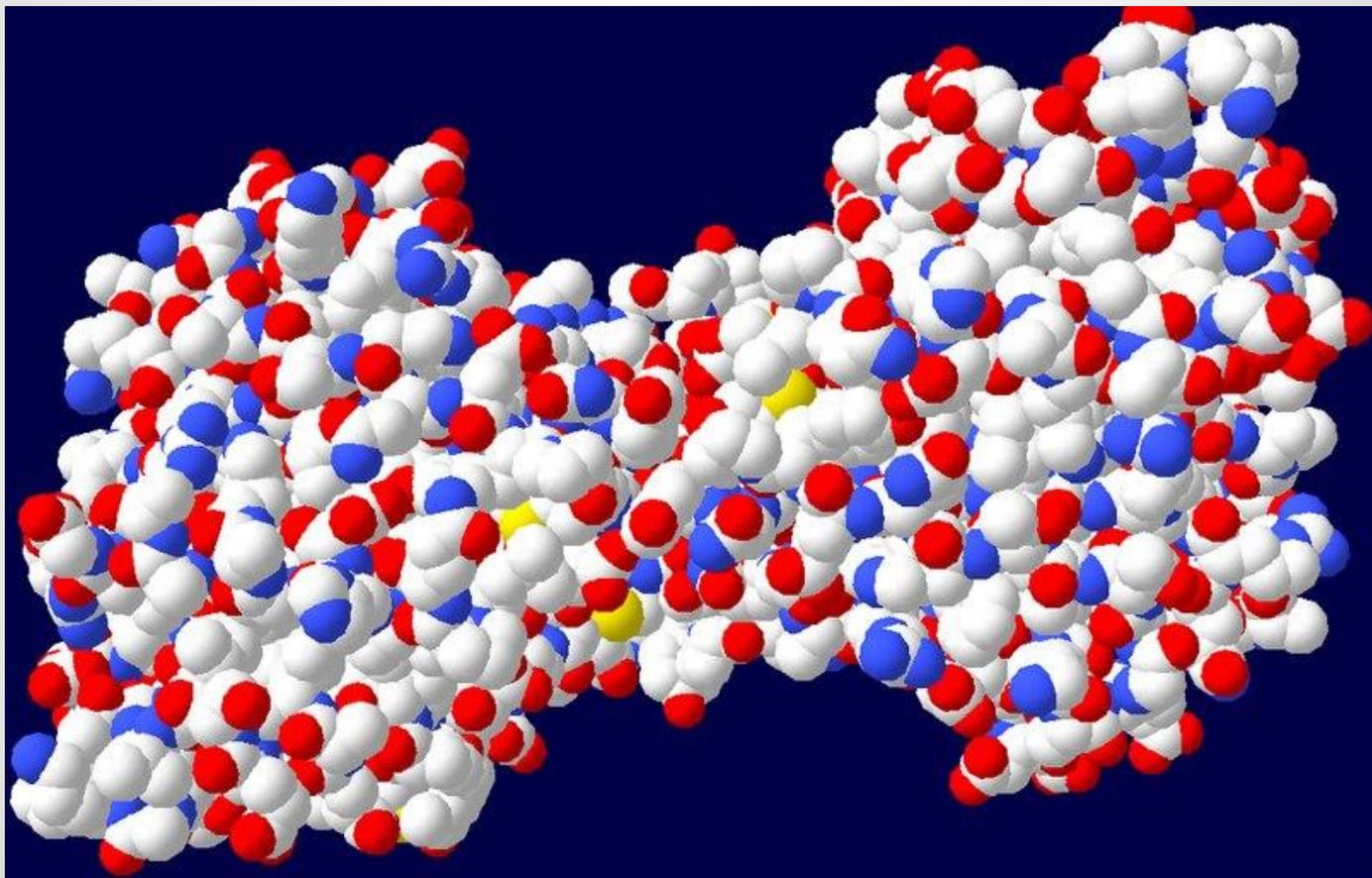
EC 3.1.1.- Carboxylic ester hydrolases.

EC 3.1.1.1 Carboxylesterase

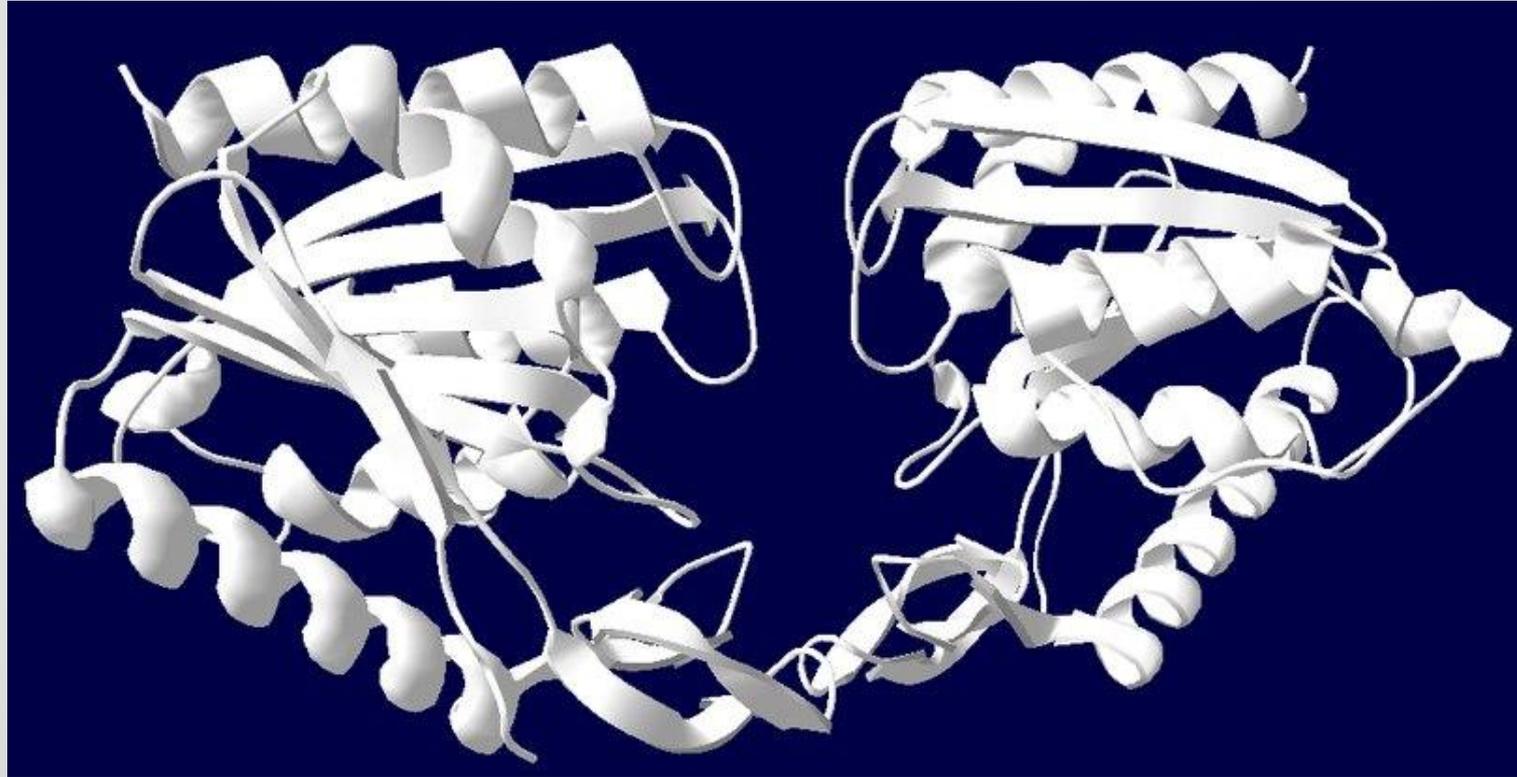
Способен гидролизовать широкий спектр сложных эфиров карбоновых кислот.
Фермент широко распространен в природе, особенно - в печени млекопитающих.



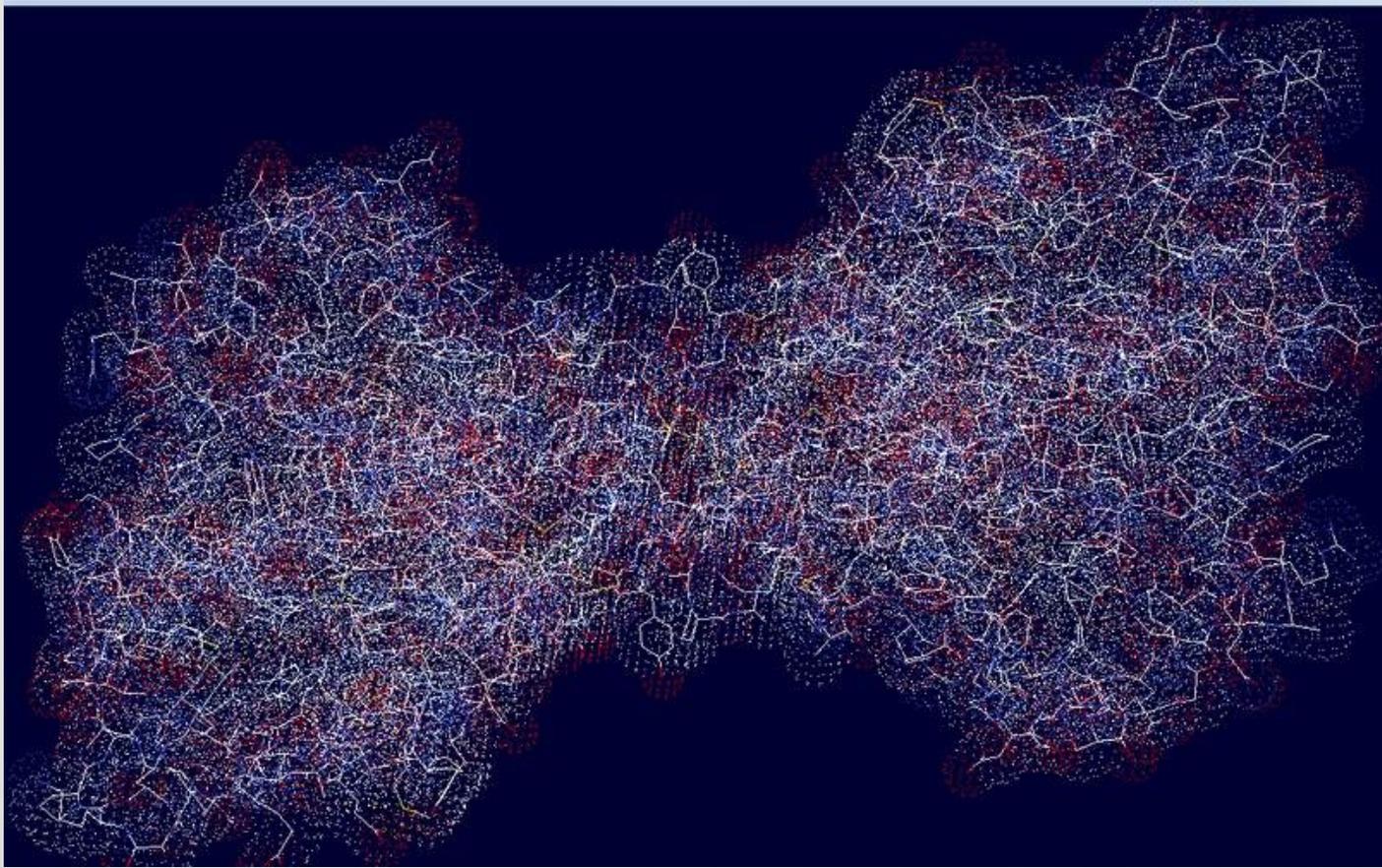
Атомная структура



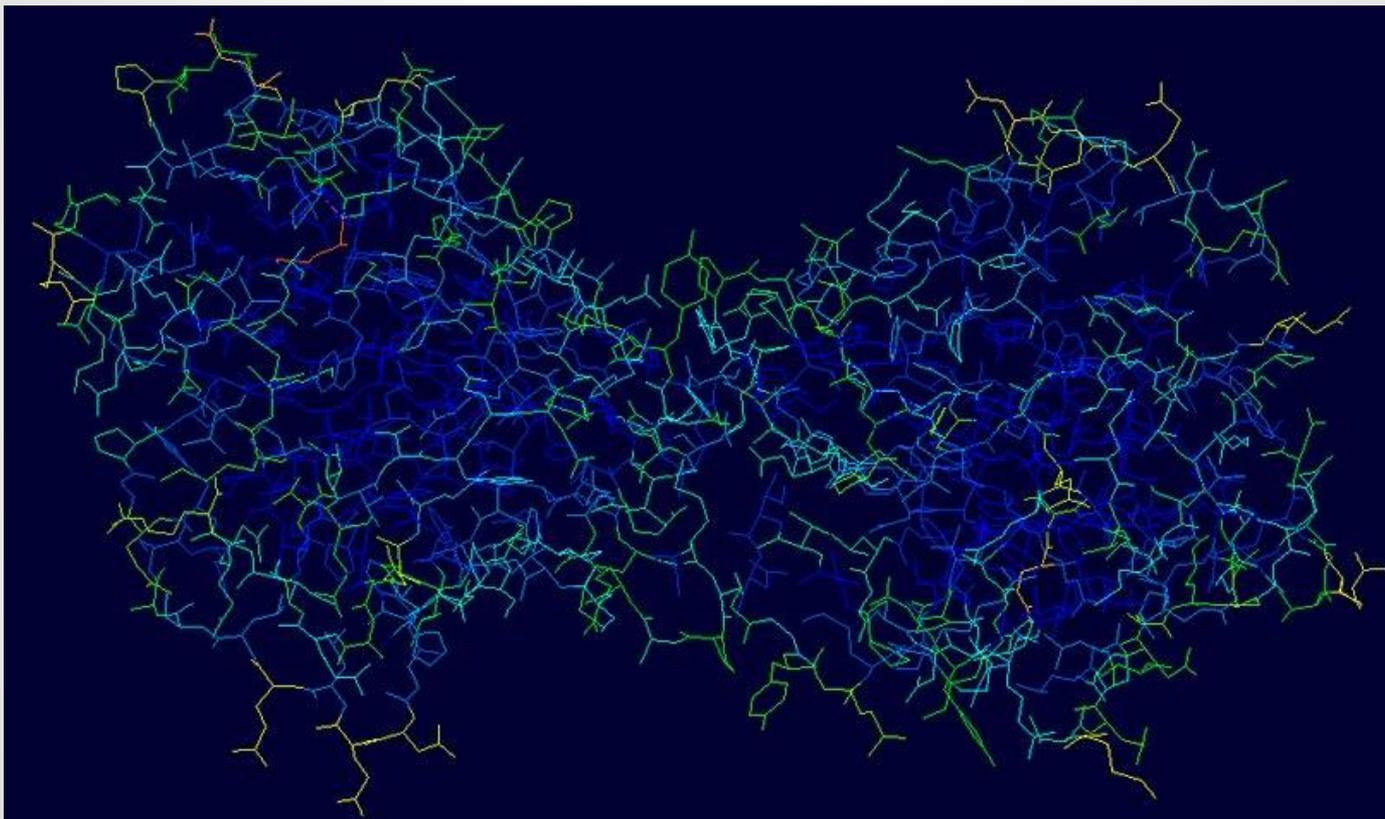
Вторичная структура



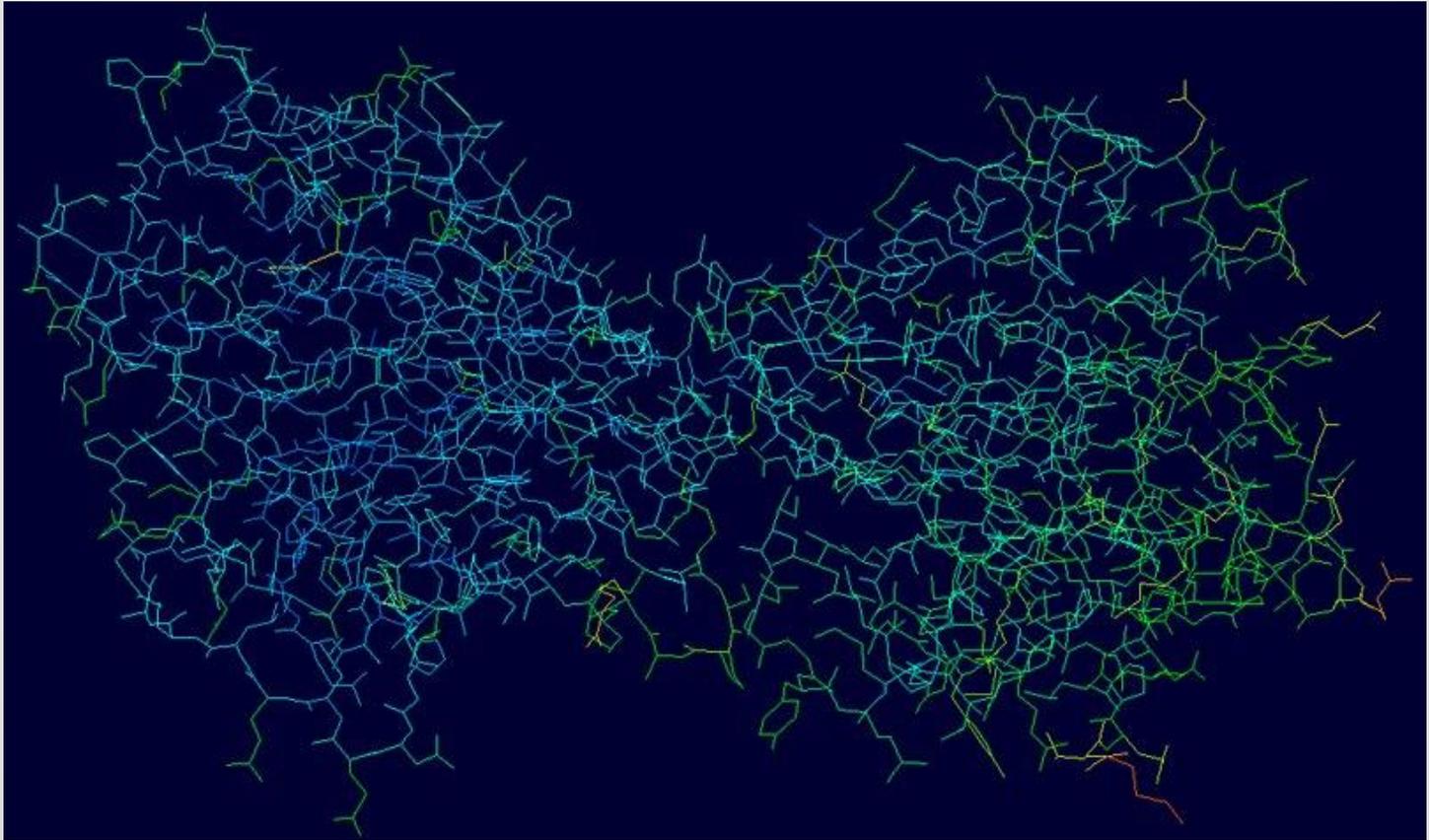
Связи Ван-дер-Ваальса



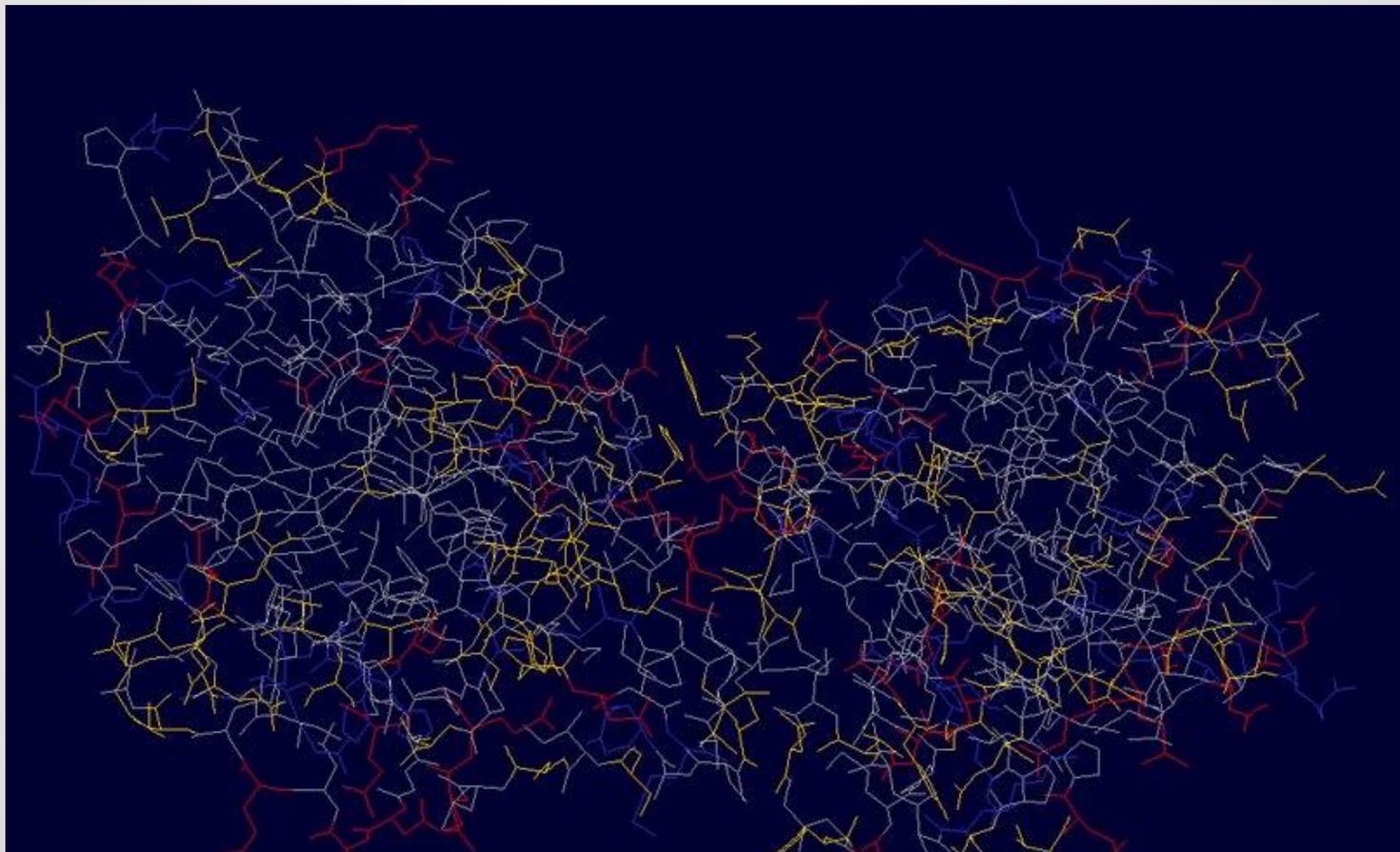
Доступность растворителю



Раскрашивание по B-factor



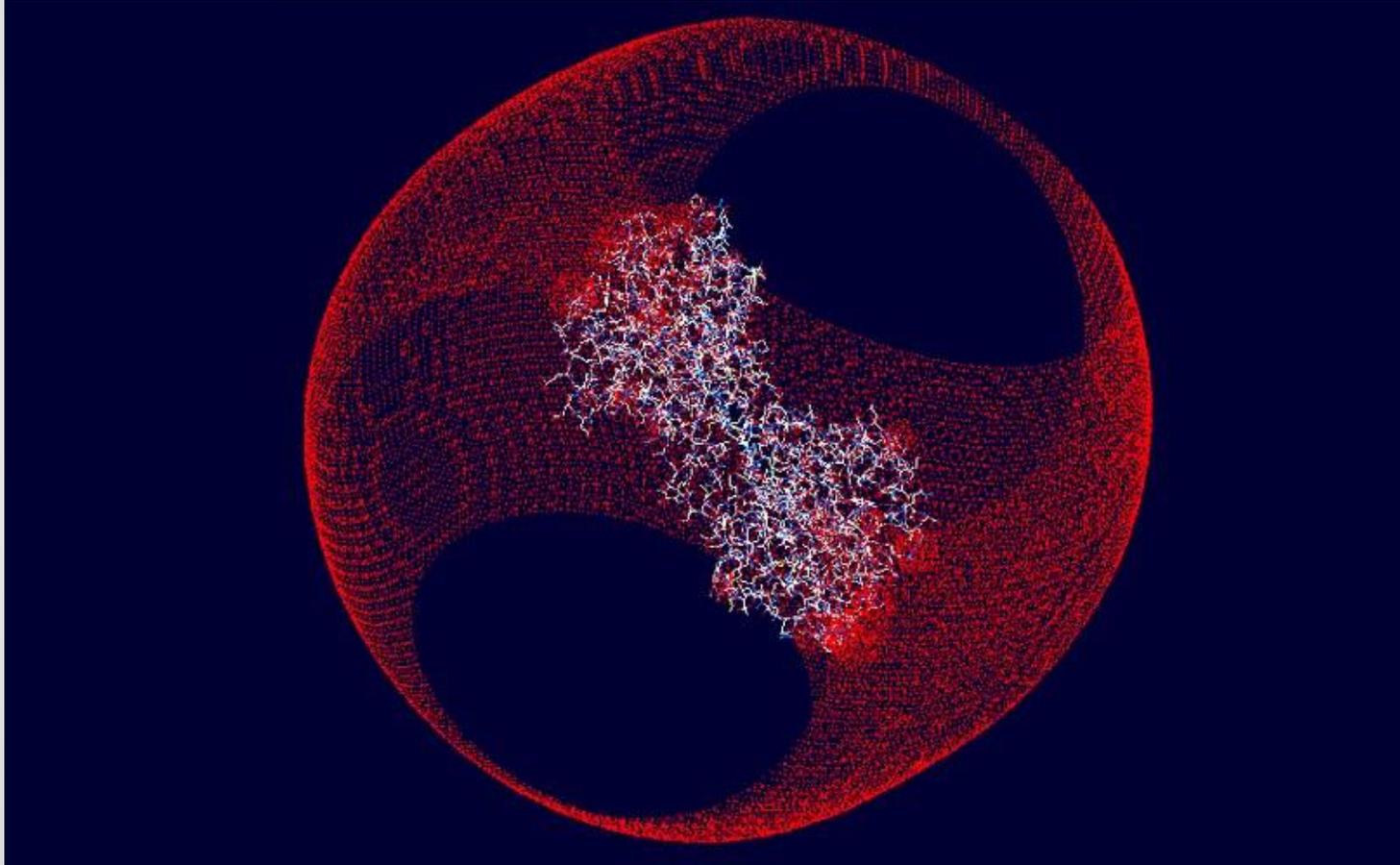
Окрашивание по типу



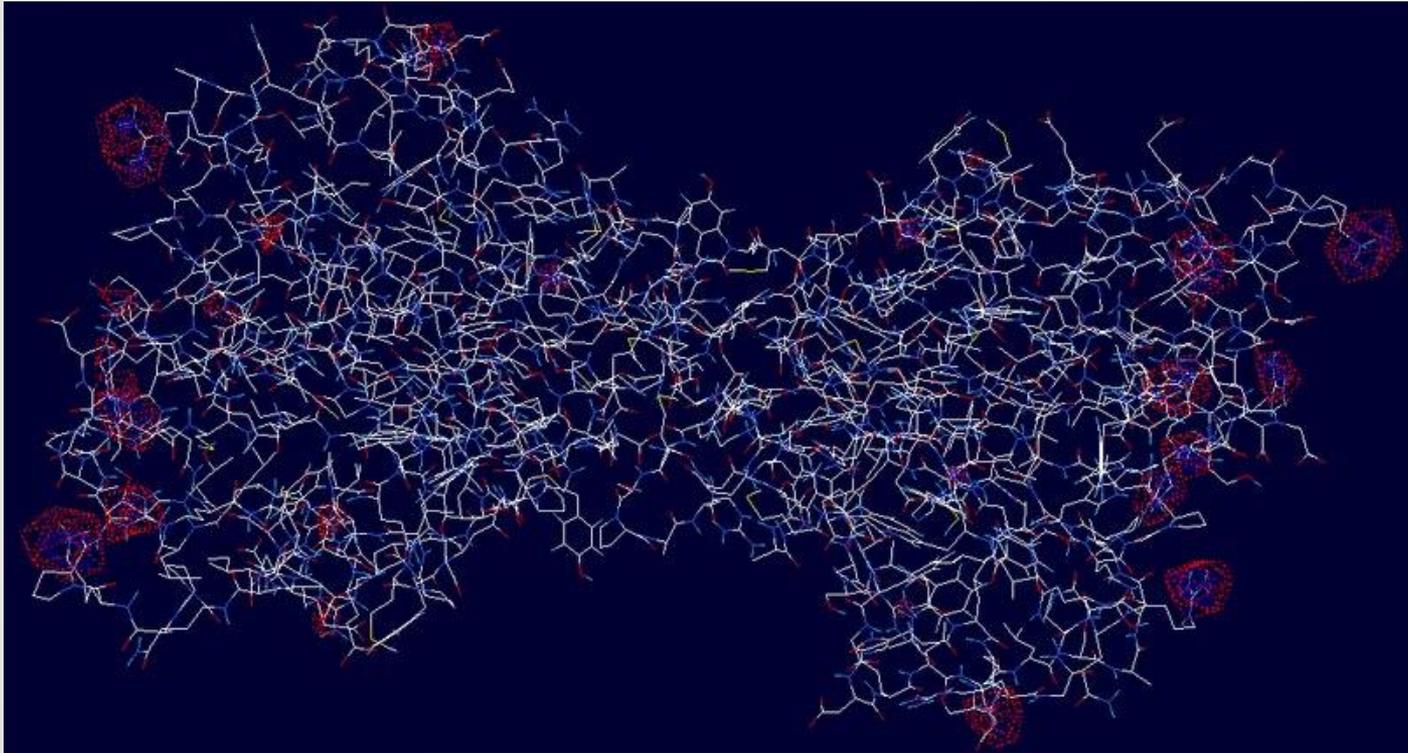
Водородные связи в белке



Электростатический потенциал в воде ($\epsilon=80$)



Электростатический потенциал в этиловом спирте ($\epsilon=27$)



Электростатический потенциал в синильной кислоте ($\epsilon=158$)

