

# Определение активности ферментов

Подготовила:ст.гр.МТБ01-17-01  
Алимгулова Г.Р.

# Определение активности ферментов

За единицу ферментативной активности (Е) принимают количество фермента, катализирующего превращение 1 микромоля субстрата за 1 мин:

$$E = M/t$$

где

М - количество превращенного субстрата, мкмоль;

t- время инкубации, мин.

Удельную активность фермента определяют путем деления числа единиц ферментативной активности на массу белка (или ткани), г или мг.

$$E_{\text{уд.}} = E / m ,$$

Где

E - число единиц ферментативной активности;

m- масса белка (ткани), г или мг

Молярную активность фермента определяют путем деления числа единиц ферментативной активности в образце на массу фермента, выраженную в микромолях (для очищенных ферментов):

$$E_{\text{моляр}} = E / m ,$$

Где

E - число единиц ферментативной активности;

m- масса фермента, мкмоль.

**Спасибо за  
внимание!**