

### *Интерферон бета-1a*

#### *Аминокислотная последовательность*

*MSYNLLGFLQ RSSNFQCQKL LWQLNGRLEY CLKDRMNFDI  
PEEIKQLQQF QKEDAALTIY EMLQNIFAIF RQDSSSTGWN  
ETIVENLLAN VYHQINHLKT VLEEKLEKED FTRGKLMSSL  
HLKRYYGRIL HYLKAKEYSH CAWTIVRVEI LRFYFINRL  
TGYLRLN*

Эмпирическая формула:  $C_{908}H_{1406}N_{246}O_{252}S_7$

*Интерферон бета-1a* идентичен эндогенному ИФН человека, представляет собой гликозилированный белок, состоящий из 166 аминокислотных остатков с одной внутривещечной дисульфидной связью, имеющий один сайт N-гликозилирования по аспарагиновому остатку в позиции 80 и цистеин в позиции 17. Молекулярная масса 22 500 Да. Известны 6 гликоформ ИФНβ-1a, обусловленных дифференциальным гликозилированием сайта и отличающихся количеством олигосахаридов и степенью их сиалирования. Продуцент ИФНβ-1a – генетически модифицированная культура клеток яичника китайского хомячка (CHO).

### *Интерферон бета-1b*

#### *Аминокислотная последовательность*

*SYNLLGFLQR SSNFQSQKLL WQLNGRLEYC LKDRMNFDIP EEIKQLQQFQ  
KEDAALTIYE MLQNIFAIFR QDSSSTGWNE TIVENLLANV  
YHQINHLKTV LEEKLEKEDF TRGKLMSSLH LKRYYGRILH YLKAKEYSHC  
AWTIVRVELL RNFYFINRLT GYLRLN*

Эмпирическая формула:  $C_{903}H_{1399}N_{245}O_{252}S_5$

*Интерферон бета-1b* модифицирован по отношению к природному, представляет собой негликозилированный белок, состоящий из 166 аминокислотных остатков той же последовательности, за исключением позиции 17 – серин. Не содержит N-концевого метионина. Молекулярная масса