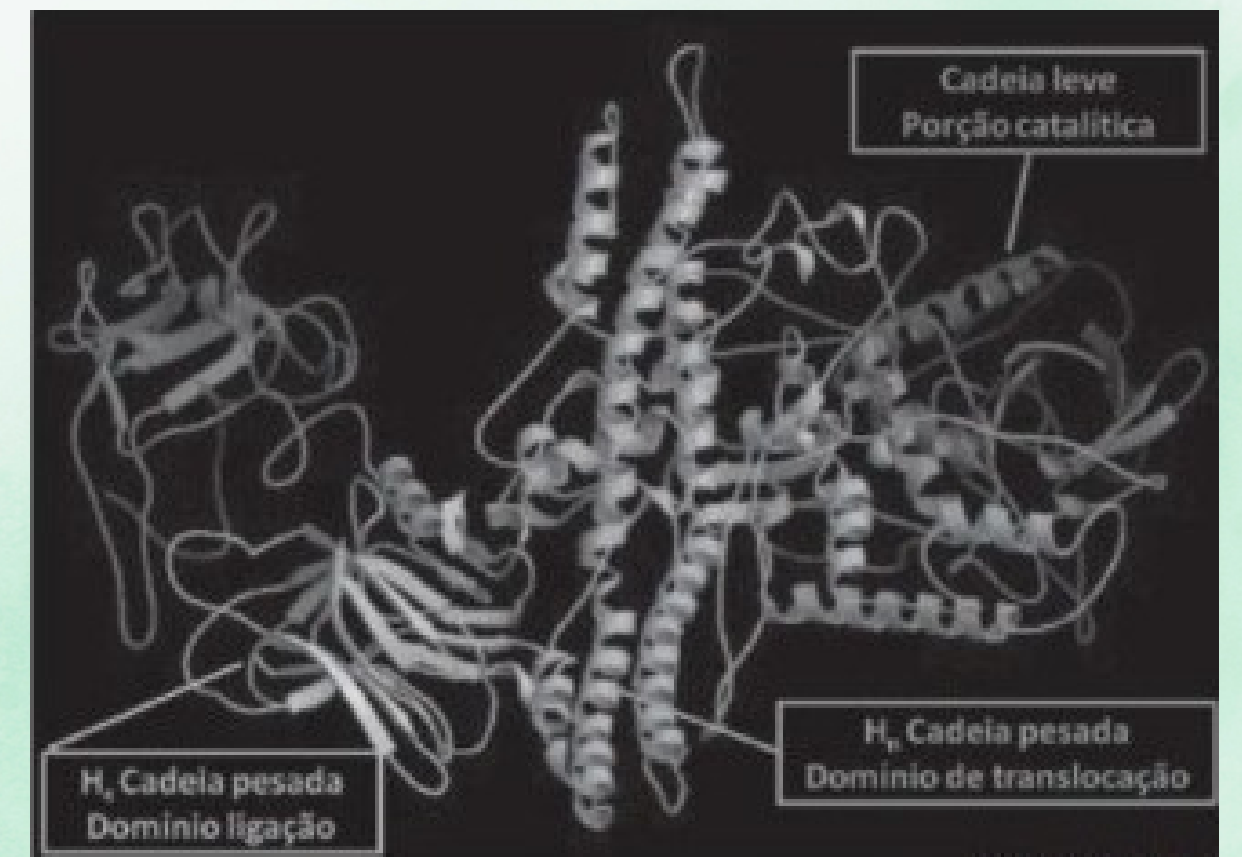


Toxina botulínica

- A neurotoxina botulínica (CBP) e a bactéria *Clostridium botulinum*.
- *A parte ativa é formada por uma única cadeia polipeptídica com 1295 aminoácidos (Sendo 447 da parte L-chain e os demais da H-chain)
- Fórmula química: $C_{6760}H_{10447}N_{1743}O_{2010}S_{32}$ e peso molecular = 150 kDa (Sendo 50 da L-chain e 100 da H-chain que se unem por uma ligação dissulfeto entre os aminoácidos Cys430 e Cys4548)



(Allergon, Inc. ©2000)

Figura 1. Representação tridimensional da BoNT/A

Toxina botulínica

- O polipeptídeo forma 11 α -hélices (podemos notar uma torção formada por Thr101, que pode interagir com um H do N de Gly104)
- Também podemos encontrar 10 folhas betas que são antiparalelas e três que são paralelas (H3, H13, H14)
- Uma estrutura interessante delas é a volta β típica onde a cadeia da folha beta faz uma inversão acentuada de 180