

OPRAVNÝ LÍSTEK

k bakalářské práci: Vliv aminokyselin z C-konce řetězce B insulínu na selektivitu k jednotlivým isoformám insulinového receptoru.

Text v odstavci na straně 16:

Vzniklý insulín je pak skladován v sekrečních granulích jako hexamer při pH 5,0 – 5,5. Tento komplex je stabilizován díky vzájemným interakcím šesti glutamovým kyselinám v pozici B13. Při vyloučení do krve, která má pH 7,4, dochází k deprotonaci karboxylu, a tím k ztrátě koordinace okolo zinečnatých iontů. To způsobí rozpad krystalů v krevním séru. Samotné vyloučení insulínu z β -buněk je exocytóza, a je zejména regulována hladinou glukosy v krvi³⁶.

Správné znění textu:

Vzniklý insulín je pak skladován v sekrečních granulích jako hexamer při pH 5,0 – 5,5. Tento komplex je stabilizován díky šesti histidinům v pozici B10 a šesti glutamovým kyselinám v pozici B13. Při vyloučení do krve, která má pH 7,4, dochází k deprotonaci imidazolového zbytku histidinu, čímž následně dochází k ztrátě koordinace okolo zinečnatých iontů. To způsobí rozpad krystalů v krevním séru. Samotné vyloučení insulínu z β -buněk je exocytóza, a je zejména regulována zejména hladinou glukosy v krvi³⁶.

Citace (36): Dodson, G.; Steiner, D. *Curr. Opin. Struct. Biol.* **1998**, 8(2), str. 189-194.

Kapitola **3.8 Hmotnostní spektrometrie**, str. 38:

Hmotnostní spektra peptidů, produktu semisyntéz a konečných produktů ve formě insulinových analogů byly měřeny v Laboratoři hmotnostní spektrometrie ÚOCHB AV ČR pomocí přístroje LTQ Orbitrap XL (Thermo Fisher Scientific, Německo, USA) metodou ESI v pozitivním iontovém módu.

Správné znění textu:

Hmotnostní spektra peptidů, produktu semisyntéz a konečných produktů ve formě insulinových analogů byly měřeny v Laboratoři hmotnostní spektrometrie ÚOCHB AV ČR pomocí přístroje LTQ Orbitrap XL (Thermo Fisher Scientific, Německo, USA) metodou ESI v pozitivním iontovém módu s TOF analyzátozem.