

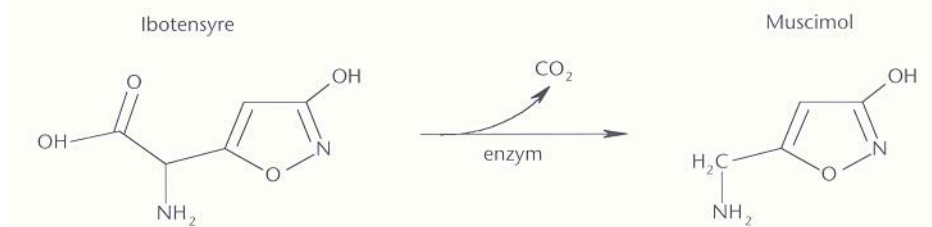
SMÅ OPGAVER

5. Rød fluesvamp

Rød fluesvamp, *Amanita muscaria*, indeholder bl.a. ibotensyre, som er giftig for mennesker. Tørres svampen, sker der en omdannelse af ibotensyre til muscimol, se figur 1.

Spises den tørrede svamp, bliver man forvirret og konfus, og ved større doser ses alvorlige psykiske forstyrrelser.

Muscimol aktiverer GABA-receptorer i hjernen meget kraftigt.



Figur 1. Omdannelse af ibotensyre til muscimol.

- Hvilken enzymgruppe tilhører enzymet, der omdanner ibotensyre til muscimol? Inddrag figur 1.
- Hvilken funktion har GABA-receptorerne i synapserne i centralnervesystemet?
- Forklar hvorfor indtagelse af den tørrede svamp giver de nævnte symptomer.