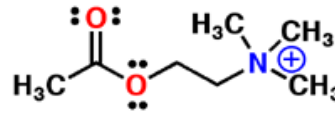


Similitudes : nicotine et acétylcholine

<http://iverson.cm.utexas.edu/courses/310N/MOTD%20FI05/MOTDf102%20copy/MOTDNicotine.html>



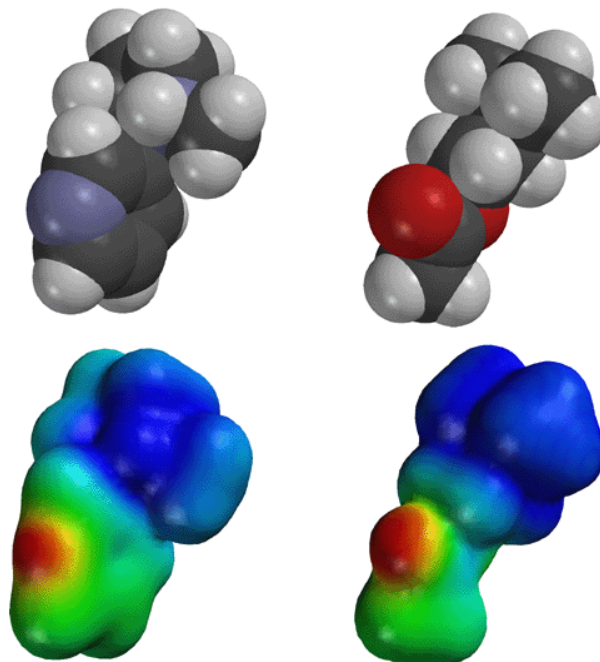
Nicotine



Acetyl Choline

Acetylcholine is a neurotransmitter. It transmits nerve impulses from nerve to nerve via receptors at nerve endings. The neurotransmitter is released by one nerve cell, then taken up by specific receptors on a neighbor nerve cell, which then fires, continuing the chain. The junction between nerve cells where the neurotransmitter is released is called a synapse. [...]

Nicotine has a similar shape and charge distribution to acetylcholine (see below), so it binds in acetylcholine receptors and causes the receptors to respond. These are called nicotinic receptors. NICOTINE THUS MODULATES THE ACTIVITY OF THESE KEY ACETYLCHOLINE RECEPTORS. [...]



Traduction

L'acétylcholine est un neurotransmetteur. Il transmet l'influx nerveux d'un nerf à l'autre via des récepteurs aux terminaisons nerveuses. Le neurotransmetteur est libéré par une cellule nerveuse, puis absorbé par des récepteurs spécifiques sur une cellule nerveuse voisine, qui se déclenche ensuite, poursuivant la chaîne. La jonction entre les cellules nerveuses où le neurotransmetteur est libéré est appelée synapse. [...] La nicotine a une forme et une distribution de charge similaires à celles de l'acétylcholine (voir ci-dessous), de sorte qu'elle se lie dans les récepteurs de l'acétylcholine et provoque la réponse des récepteurs. Ceux-ci sont appelés récepteurs nicotiniques. LA NICOTINE MODULE AINSI L'ACTIVITÉ DE CES RÉCEPTEURS CLÉS DE L'ACÉTYLCHOLINE. [...]