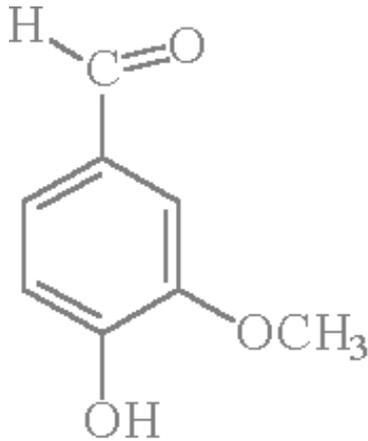
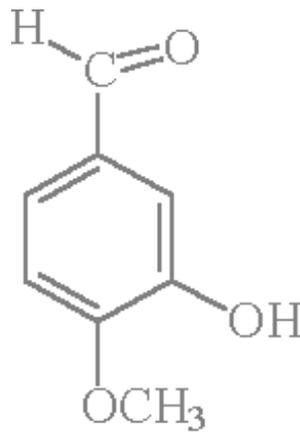


Stereochemie und Geruch



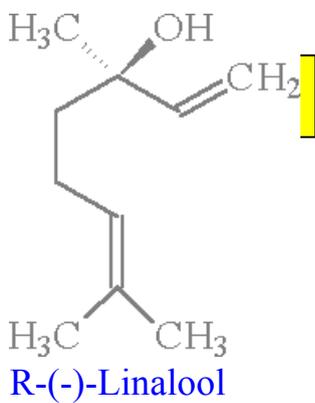
Vanilin



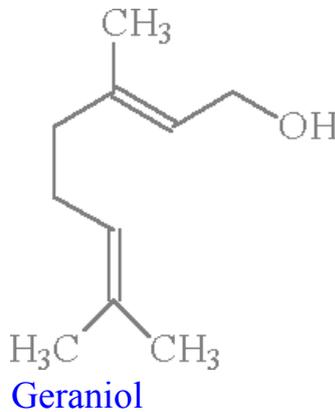
Iso-Vanilin

Die Veränderung der Stellung von **funktionellen Gruppen** führt oft zum Geruchsverlust oder zumindest zu einer Geruchsänderung. Als Beispiel wären die beiden Konstitutionsisomeren **Vanillin** und **Isovanillin** zu nennen.

unterschiedliche Stellung der funktionellen Gruppe ==> Geruchsverlust.

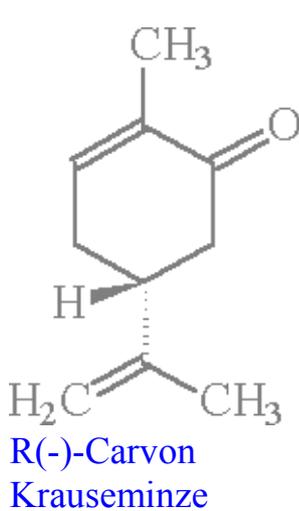


R-(-)-Linalool

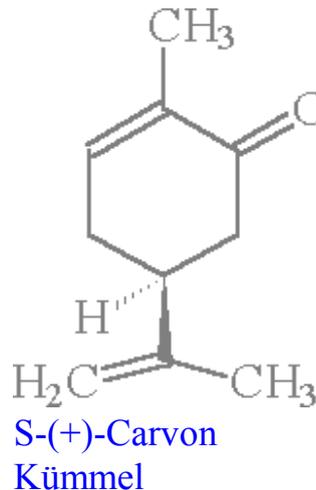


Geraniol

Auch die Stellung des **Allylsystems** bestimmt den Duft von Verbindungen:



R(-)-Carvon
Krauseminze



S-(+)-Carvon
Kümmel

Starke Unterschiede hinsichtlich ihrer Geruchsqualitäten weisen **Enantiomere** auf:

- — ● Beide Bindungspartner befinden sich in einer Ebene
- Dieses Atom ist **vor** der Papierebene ● —> ● Dieses Atom ist **in** der Papierebene
- Dieses Atom ist **hinter** der Papierebene ● ||| ● Dieses Atom ist **in** der Papierebene