

LIMONEN (systematický název <i>1-methyl-4-prop-1-en-2-yl-cyklohexen</i>) Uhlovodík klasifikovaný jako cyklický terpen. Svůj název sloučenina získala podle citronu (<i>Citrus limon</i>), protože citronová kůra, podobně jako kůra jiných citrusových plodů, obsahuje významné množství této sloučeniny, která je z velké míry odpovědná za jejich vůni. Děle se také nachází v rostlině citronella (<i>Cymbopogon</i>). Limonen se běžně používá v kosmetických výrobcích (mýdla, kolínská), při výrobě potravin a některých léků. Přidává se do čistících prostředků (např. k mytí rukou) dále jako citronovo-pomerančové aroma.
α – PINEN (systematický název <i>2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en</i>) Uhlovodík klasifikovaný jako cyklický terpen. Nachází se v silicích jehličnanů, zejména borovic (<i>Pinus</i>), také jej obsahuje konopí (<i>Cannabis</i>). Má repelentní, protirakovinné a protizánětlivé účinky. Spolu s β-pinenem tvoří tzv. terpentýn, který se získává z pryskyřice jehličnanů. Terpentýn je používán jako rozpouštědlo, při ředění barev, výrobě laků a na výrobu dalších vonných látek.
MENTHOL (systematický název <i>2-isopropyl-5-methylcyklohexan-1-ol</i>) Mentol je organická sloučenina získávána z máty peprné (<i>Mentha piperita</i>). Jedná se o krystalickou látku bílé barvy. Mentol má lokální anestetické vlastnosti a je široce používán k úlevě při dráždění dýchacích cest. Mentol má schopnost chemicky spouštět receptory citlivé na chlad v kůži, které jsou zodpovědné za pocit ochlazení. Tento pocit je vyvoláván při vdechování, požívání nebo aplikování na kůži. Hojně se přidává do zubních past a ústních vod.
KARVON (systematický název <i>2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on</i>) Karvon patří do skupiny terpenoidů. Nachází se v silicích rostlin, nejhojněji v semenech kmínu (<i>Carum carvi</i>), kopru (<i>Anethum graveolens</i>). Karvon má dva optické izomery R a S, které mají odlišnou vůni. R – karvon voní po mátě a pro svoji příjemnou vůni se využívá k aromaterapiím a do osvěžovačů vzduchu. S - karvon voní po kmínu a bylo objeveno, že potlačuje tloustnutí. Náš organismus, je schopen tyto dva enantiomery od sebe odlišit, bylo prokázáno, že tyto dva izomery odliší také malá opice - kotul veverkovitý.
THYMOL (systematický název <i>2-isopropyl-5-methylfenol</i>) Silice tymiánu obsahuje derivát monoterpenu – thymol. Vykazuje antibakteriální, antivirovou, fungicidní, protinádorovou a protizánětlivou aktivitu. Také je silným antioxidantem. Pro své dezinfekční účinky je využíván v medicíně, zemědělství, kosmetickém průmyslu. Je také přidáván do ústních vod pro své antimikrobiální účinky.
EUGENOL (systematický název <i>2-methoxy-4-(prop-2-en-1-yl)fenol</i>) Eugenol patří mezi fenolické látky. Jedná se o bezbarvou až světle žlutou kapalinu, která je hlavní složkou esenciálního oleje hřebíčkovce vonného (85 -90 %). Dále se vyskytuje v muškátovém oříšku, skořici, bobkovém listu. Vykazuje analgetické, protizánětlivé, anestetické a protinádorové účinky. Využívá se v lékařství, přidává se do parfémů a jako ochucovadlo.
VANILIN (systematický název <i>4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyd</i>) Vanilin je bílá krystalická látka charakteristické vůně. Lze ji zařadit mezi aldehydy, ethery a fenoly. Jedná se o hlavní vonnou složku tobolek orchidejí rodu vanilovník. Má sladkou chuť. Kvůli ceně se dnes vyrábí především synteticky. Používá se jako ochucovadlo v potravinářském průmyslu, jako vonná složka do parfémů a kosmetických produktů, dále ve farmaceutickém průmyslu. Jako syntetický vanilin je někdy označován ethylvanilin, který se v přírodě nevyskytuje a používá se jako náhražka.
CINNAMALDEHYD (skořicový aldehyd, <i>(2E)-3-fenylprop-2-enal</i>) Skořicový aldehyd se v přírodě vyskytuje hlavně jako trans isomer a dává skořici její chuť a vůni. Vyskytuje se v kůře stromů v obsahu až 50 %. Využívá se jako ochucovadlo v potravinářství, dále v parfumerii. V různých přípravcích se využívá i jako fungicid v zemědělství nebo na odpuzování hmyzu jako insekticid.