

## (+)-Usnic acid Kyselina usnínová

( U 005 )

**Koncentrace přípravku:** 0,1% ve vazelině, molární koncentrace: 0,003

Hapten Usnic Acid je ve stejné koncentraci součástí směšného testovacího přípravku **Lichen acid mix** kat. čís. **Mx 15**.

### Synonyma

2,6-Diacetyl-7,9-dihydroxy-8,9b-dimethyl-1,3(2H,9bH)-dibenzofurandione  
(9bR)-2,6-Diacetyl-7,9-dihydroxy-8,9b-dimethyl-(2H,9bH)-dibenzofuran-1,3-dione  
Usnein Usniacin Usnagran

Usnicinic acid  
Granobil

### Vlastnosti

Látka podobná furokumarinům je velmi často zjišťovanou substancí v lišejnících. Má antibakteriální účinek. Byla identifikována v lišejníku druhu *Usnea barbata* („stříbrný mech“) z čeledi *Usneaceae*, rod *Usnea* (Provazovka), ale byla identifikována i v mnoha dalších druzích rodů *Usnea*, *Cetraria*, *Cladonia* a *Ramalina*. Stříbrný mech se používá při aranžování květin, pletení a úpravě věnců, nástěnných dekorací a ozdob. Při výrobě hraček se používá ke zhotovování stromečků pro modelové vláčky a nádraží. Ve veterinárním lékařství se využívá antibakteriální účinek kyseliny usnové (blížíci se účinku penicilinu) při léčbě infekcí kůže (furunků a abscesů) ve formě zásypu nebo v masti. Používá se však i v kosmetice v různých dezodoračních přípravcích a v přípravcích k ošetřování akné.

### Chemické vlastnosti

**CAS-No :** 7562-61-0

**Mol. hmotnost:** 344,31 g/mol

**EC:** 231-456-0

**Vzorec:** C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>O<sub>7</sub>

**Rozpustnost:** Rozpustná ve furfuryl alkoholu, málo rozpustná v etanolu, prakticky nerozpustná ve vodě.

### Výskyt

Může být přítomen v kosmetických výrobcích, ale i v některých zevních léčivých přípravcích.

V kosmetice:

- medicínální mýdla (v koncentraci 2%), šampony, ústní vody a vody po holení,
- speciální dezinfekční pleťové vody a dezodoranty,
- tekuté čistící detergenty,
- přípravky k dezinfekci kůže,
- homeopatika.

### Skupinová alergie

Je možná s některými lišejníky např. s *Evernia prunastri* viz hapten **Oakmoss absolute** kat. čís. **O 001**.

### Poznámka

Může být příčinou vzniku tzv. airborne dermatitidy.