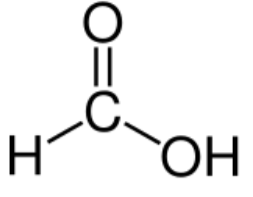
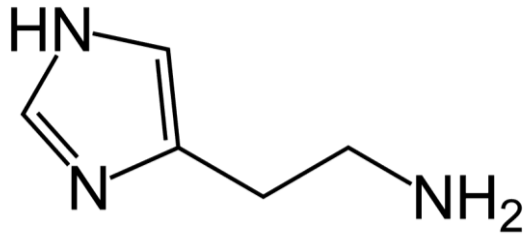


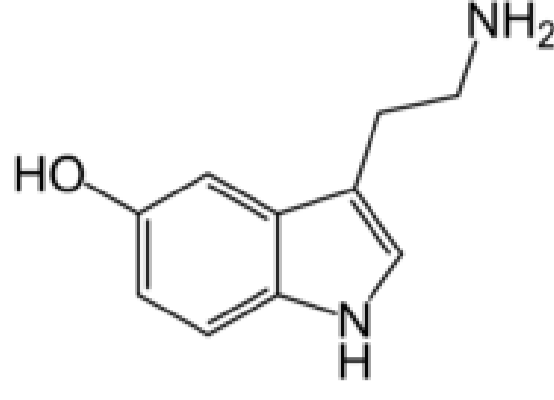
# Isırganın Kimyası



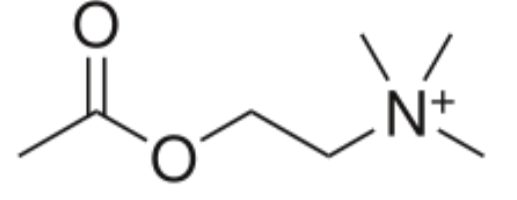
Formik asit



Histamin



Serotonin



Asetilkolin

Isırgan otunun yaprak yüzeyinde bulunan yakıcı tüylerinde çeşitli kimyasal maddeler bulunmakta bu yakıcı özellik; **formik asit, histamin, serotonin ve asetokolinden** kaynaklanmaktadır.



## Kurutulmuş ve taze ısırgan arasındaki fark!

Taze ısırgan kanamalara karşı durdurucu özelliğinden dolayı tüm dünyada uzun yıllardan beri bilinen bir halk ilacıdır. Kanamaları durdurucu özelliği taze yaprak ve saplarının içerdiği zengin K-vitamininden kaynaklanmaktadır. Kurutulmuş ısırgandaysa K-vitamini yoktur. Bu nedenle taze ısırgandan farklı olarak kan sulandırıcı özelliğe sahiptir.

### **Dikkat !**

Trombositleri (platelet) yüksek olan hastaların taze ısırgandan kesin olarak uzak durmaları gerekir. Kan sulandırıcı ilaç kullanmak zorunda olan hastaların taze ısırgandan yapılan yemekleri tüketmemeleri gerekir. Beyin embolisi geçirmiş olan (beyin kılcal damarlarındaki kan pıhtısının damarı tıkanması) veya genel olarak emboli riski taşıyan hastaların taze ısırgan çayı veya çorbasından kesin olarak uzak durmaları gerekir.

**Urtica** cinsine dahil olan ve dokunulduğunda acı veren ısırganotu eski çağlardan bugüne çok çeşitli kullanım alanları bulmuştur. Temel olarak **kullanım alanlarını**; ilaç, kozmetik, boya, lif üretimi, gıda ve gübre olarak sıralayabiliriz.

- ✓ Akciğer kanserini tedavi edici
- ✓ şeker hastalığına karşı
- ✓ kuyruk sokumu iltihabına karşı
- ✓ saçlara parlaklık ve canlılık kazandırıcı
- ✓ saçlardaki kepeğe karşı
- ✓ romatizmaya karşı
- ✓ arthiritis engelleyici
- ✓ romatizma ağrı ve şikâyetlere karşı
- ✓ alerjiye karşı direnç kazandırıcı
- ✓ inflamasyonu azaltıcı

Isırgan, yöreden yöreye farklı türler gösterir. Avrupa, Amerika, Asya veya Avustralya'da hep farklı türleri vardır. Çevresinde yetişen bitki florasına bağlı olarak çok fazla yatay geçişten etkilenmektedir.

- asetofenon,
- asetilkolin,
- aglutinin,
- alkaloidler,
- astragalın,
- butiric asit,
- kafeic asit,
- karbonik asit,
- klorojenik asit,
- klorofil, kolin,
- kumarik asit,
- folasin,
- formik asit,
- fridelin,
- histamin,
- kaemferoller,
- kopropiripirin,
- lectinler,
- lecitin,
- lignanlar,
- Linoleik asit,
- linolenik asit,
- neoolilivil,
- palmitik asit,
- Pantotenik asit,
- quersetin,
- quinik asit,
- scopoletin,
- serotonin,
- stesteroller,
- stigmasterol,
- suksinik asit,
- terpenler,
- violaxanthin,
- ksantofil

Isırganda bulunan bazı önemli **etkin** maddeler

