

OPC

Polyphenole

- Quercitin
- Rutin
- Tannine

Wirkansätze von Polyphenolen

- Radikalfänger
- Endothelin-1-Kupfer: Atherosklerose
- Alterungsbremse für MMP
- Blutgefäße-Stärkung
- Fibroblastenaktivierung
- DNA-Repair
- antiallergen bei Metall-Ionen

Natürliche Quellen von Polyphenolen

Rotwein: Fruchtfleisch, Schalen, Kerne

**Äpfel: antiallergen, Plaqueminderung, UV- Schutz,
Altersflecken, Deo**

Coniferen: Pycnogenole

Kastanie: MMP1-, Glycosidase-Inhibitor

**Ginkgo: Antioxidant, antientzündlich,
Immunmodulator, Collagen-,
Fibronectin- Produktion-Stimulation**

Quebracho: MMP1-Inhibitor, DNA-Repair

.

Polyphenole

- **nicht Flavon:**

Kaffee- , Gallus-, Ellagin-, Tannin-Säure
(Weinbeeren)

- **Flavonoide:**

Catechin, Cyanidin,

Procyanidin, Proanthocyanidine, Tannine

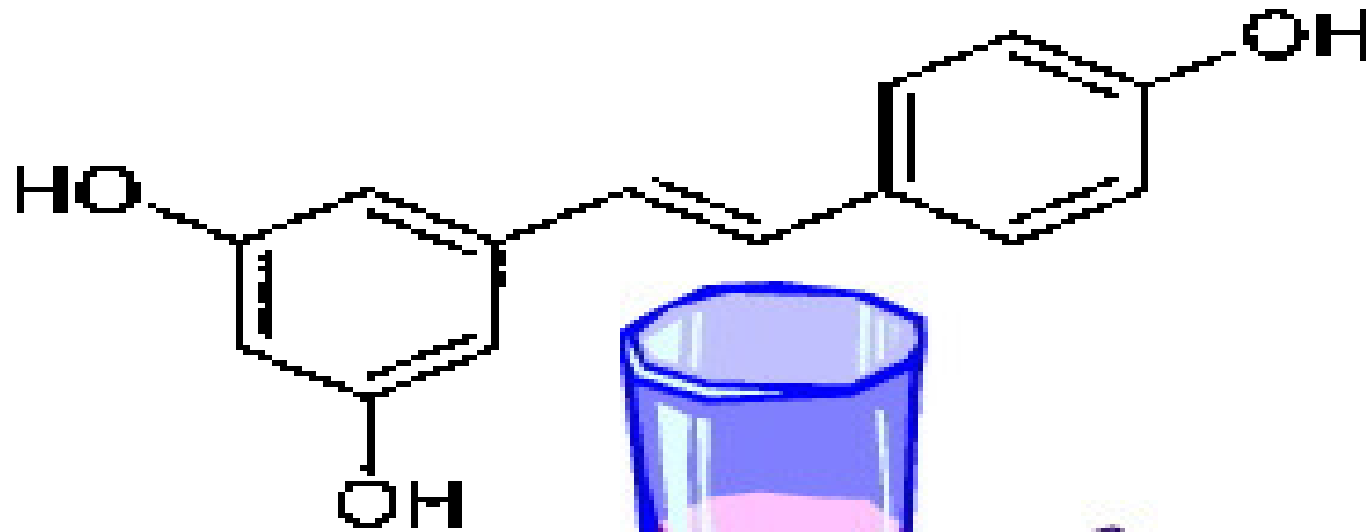
Rutin, Quercitin, Resveratol

Polyphenole

- Wein(Gat)
- Apfel(Gat)
- Erdbeere(Tour)
- Kresse(SI)

Resveratrol

Hydroxystilben



Resveratrol



Resveratrol

- Polyphenol aus Wein
- kein (Phyto)-Hormon **Schutz gegen Botrytis-Pilz**
- **Mitoseverlangsamung, stimuliert Differenzierung**
- Kollagenneubildung, Hautdicke, Elastizität,
- Inhibierung der Melaninproduktion
- Minderung der Adhesion von Mikroorganismen
- Radikalfänger: hemmt Cyclooxygenase, Hydroxyperoxidase
Reizungen, Entzündungen
- Tumor-protektiv(Cytochrome P450)

NO-ANTI-OXIDATION

Radikalfänger

- Glycosylrutin(Flavonoid)
- Coenzym Q 10
- Vitamin C
- Ferularsäure, Kaffesäure
- Ascorbylpalmitat>> Ascorbylphosphate
- Vitamin E-Derivate
- Quercetin(Roßkastanie)
- Proanthocyanidine
- Polyphenole (Resveratol/Wein)



hydro:Haut; lipo: Produkt

Polyphenole

- Quercitin
- Rutin
- Tannine

Wirkansätze von Polyphenolen

- Radikalfänger
- Endothelin-1-Kupfer: Atherosklerose
- Alterungsbremse für MMP
- Blutgefäße-Stärkung
- Fibroblastenaktivierung
- DNA-Repair
- antiallergen bei Metall-Ionen

Natürliche Quellen von Polyphenolen

Rotwein: Fruchtfleisch, Schalen, Kerne

**Äpfel: antiallergen, Plaqueminderung, UV- Schutz,
Altersflecken, Deo**

Coniferen: Pynogenole

Kastanie: MMP1-, Glycosidase-Inhibitor

**Ginkgo: Antioxidant, antientzündlich,
Immunmodulator, Collagen-,
Fibronectin- Produktion-Stimulation**

Quebracho: MMP1-Inhibitor, DNA-Repair

• • •

Polyphenole

- **nicht Flavon:**

Kaffee- , Gallus-, Ellagin-, Tannin-Säure
(Weinbeeren)

- **Flavonoide:**

Catechin, Cyanidin,

Procyanidin, Proanthocyanidine, Tannine

Rutin, Quercitin, Resveratol