



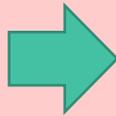
りんご搾汁残渣から抽出した 美容・健康に関する機能性成分

つがるりんごセラミド株式会社／日本ハルマ株式会社

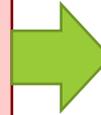
多くが産業廃棄物扱いとなっている、りんご搾汁残渣から、美容・健康に関する機能性成分を抽出し、化粧品原料や健康食品原料として有効利用する



青森県産りんご



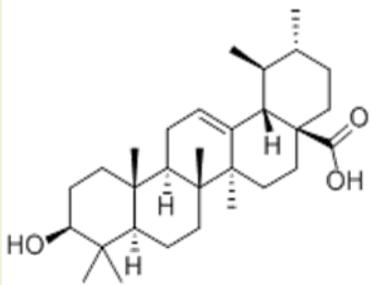
りんご搾汁残渣



ペクチン

増粘剤

ウルソール酸



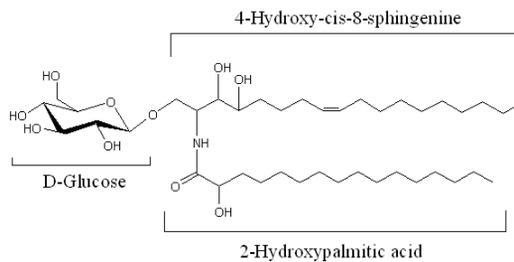
ウルソール酸の構造

化粧品原料、

健康食品原料

- ◆りんごの皮に多く存在
- ◆シワの発生防止等の生理活性がある成分
- ◆筋肉の委縮を軽減し、マウスの筋肉の成長を刺激することが分かっている

りんごセラミド

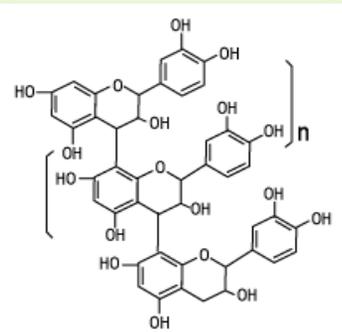


りんごに多く含まれるりんごセラミドの構造の例

化粧品原料、健康食品原料

- ◆セラミドは角質層にある細胞間脂質の一種
- ◆肌の保湿などに関与する成分
- ◆経口摂取、または塗布することで肌の保湿効果や美白作用、アトピー性皮膚炎の改善の効果が見られる

プロシアニジン



プロシアニジンの構造

健康食品原料

- ◆りんごに含まれる最も多いポリフェノール
- ◆内臓脂肪を減らす機能や血糖値上昇を抑制することが報告されている
- ◆美白作用や育毛効果を持っている