

# Hur fungerar Eyracure?

Hår är ett trådlikt biomaterial som mestadels består av keratin. Keratin består i sin tur av bland annat svavel som länkar samman med andra svavelmolekyler och skapar tvärbindingar, också kända som disulfidbindingar. Hur många disulfidbindingar man har i håret, och hur de sitter, påverkar hårets form och textur. Dessa bindingar är hydrofoba, det vill säga vattenavstötande.

Varje hårstrå består av kutikulan, eller fjällskikt, som är det yttre hårda skiktet av hårstrået. Kutikulan är uppbyggt av genomskinliga, överlappande, fjällliknande celler som växer från huvudet mot hårstråets ände. Fjällskiktet är tunt och färglöst och till för att skydda mellanlagret – cortex. Cortex utgör den största delen av hårstrået och är uppbyggt av runda celler. Cortex är viktigt för hårstråets styrka och elasticitet och där finns också de pigment som ger oss vår hårfärg. I friskt hår har kutikulan ett slätt och glansigt utseende. Detta beror på att kutikulans skikt är tätt stängt över cortex.

Kutikulan kan skadas av t.ex. mekaniskt slitage som borstning, eller kemiskt slitage som blekning. När håret skadas klyvs de starka disulfidbindingar och skapar fria tioler. Detta resulterar i att kutikulans skikt öppnar upp sig och håret blir sämre på att stå emot vatten och blir mer poröst, vilket i sin tur innebär att det blir svagare och mer benäget att gå av, tappar glans och sin lyster. När kutikulan är så skadat att cortex exponeras kan en så enkel sak som vatten göra att ditt hår går av. Om du får klivna toppar är det cortex som är exponerat, eftersom det skyddande lagret är borta.

Eyracure's innovation ligger i upptäckten av BioLAP-20®. Molekylen är en funktionaliserad biomolekyl som aktiveras under ljus (>365nm-900nm). När molekylerna aktiveras skapas en stark kovalent bindning med exponerade tioler på skadad plats. Molekylens "armar" fäster vid tiolerna och återskapar disulfidbindingarna. Tack vare BioLAP-20®s låga molekylvikt kan molekylen nå hela vägen in till hårets cortex och reparera håret inifrån och ut.

Redan efter första behandlingen upplevs direkt resultat, men upprepade användning av produkten gör håret desto starkare.

## Så använder man Eyracure

1. Tvätta håret med ditt vanliga schampo. Handduktstorka håret.
2. Blanda innehållet från de två produkterna i en sprayflaska. Fyll på med vatten och skaka blandningen.
3. Spraya igenom hela håret, från rot till topp.
4. Sätt på UV-borsten och borsta igenom hela håret minst en gång.
5. Skölj håret med vatten och avsluta med ditt vanliga balsam.