

[05]

18-MEAの機能

-最外層で人体と毛髪を守る -

≪キューティクルの断面の模式図≫

18-MEA *3nm*

※3nm(ナノメートル) =100万分の3ミリ

←エピキューティクル 10~40nm

←エキソキューティクルA 100nm

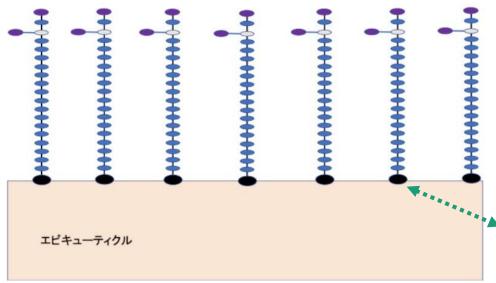
←エキソキューティクルB 200nm

エンドキューティクル ■キューティクルは最外層にエピキューティクルという膜状のもの

があり、その表面に18メチルエイコサン酸 (長さ3nm)という脂質がある。脂であるため、水をはじく性質を持っている(疎水性)。これらが毛髪表面にケバ(毛羽)のように生えていることにより、非常

に重要な働きをしている

18 - MEA 18メチルエイコサン酸 ≪拡大図≫



18 - MEA 3nm

エピキュー? 10~40nm

18メチルエイコサン酸は 毛髪の表面のエピキュー ティクルに化学的に結合し ている(チオエステル結合)。