

62兆個のナノカプセルが歯周病を徹底予防。

nanoral
nanotechnology oral care

- ☐ 歯周病を防ぐ
- ☐ 歯質を強化する
- ☐ 着色を除去し付着防止
- ☐ 口臭を防ぐ
- ☐ 小さなお子様でも使える
- ☐ 矯正時の虫歯予防



先進のナノテクノロジーを使って 新しい歯磨き剤をつくりました。

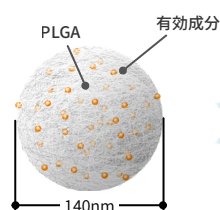
歯の白さや口腔内の健康にこだわる人が増えています。オーラルケアを怠れば、歯周病予防・虫歯になるのはもちろん、歯の本数が少なくなるほど生活の質が下がる事も明らかになっています。

そこでホソカワミクロン株式会社は、独自のナノテクノロジー「PLGAナノカプセル」を活かして、口腔内の美と健康を守るオーラルケアブランド「ナノラル」を開発しました。先端技術を用いた効果と使い心地をぜひお試しください。



PLGAナノカプセルとは？

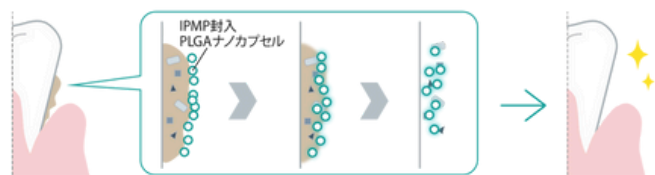
PLGAナノカプセルは一般的なカプセルとは異なり、PLGA※という糸状のポリマー（乳酸・グリコール酸共重合体）と有効成分を絡み合わせて糸玉のようにしたもの。毛穴よりも小さなナノサイズだから有効成分を保持したまま奥まで浸透。体内の水分に触れることでPLGAが少しずつほぐれ、歯周病予防の有効成分であるIPMP（イソプロピルメチルフェノール）をじんわりと放出。【浸透&持続】で他にない優れた効果を発揮します。



※ 乳酸・グリコール酸共重合体〈基剤〉

IPMPとCPCのW効果でバイオフィルムの内側&外側から徹底殺菌！

歯ブラシだけでは落としにくいバイオフィルムに対して、2つの有効成分がしっかりアプローチ。まず、殺菌成分「IPMP^{※1}」をPLGAナノカプセルに閉じ込め、小さな穴が複数あるバイオフィルム内部まで浸透させます。殺菌成分IPMPが持続的に放出されることで、原因菌を殺菌します。さらに殺菌成分「CPC^{※2}」が、バイオフィルム表層から口腔内全体にじっくり殺菌作用を発揮。プラーク付着も抑え、効率的に原因菌を殺菌します。



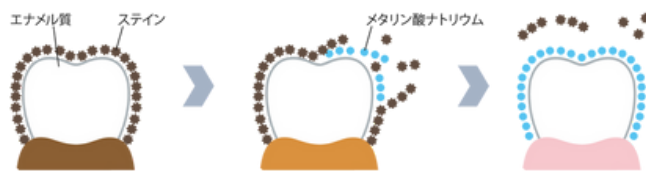
- 1 PLGAナノカプセルがバイオフィルムの表面に付着。ナノカプセルの小ささを活かして奥まで浸透していく
- 2 PLGAナノカプセルが水分によって少しずつ分解し、バイオフィルム内でIPMPを長時間放出し続ける
- 3 IPMPがバイオフィルム内の細菌を殺菌し、歯肉炎を予防する

※1 イソプロピルメチルフェノール

※2 塩化セチルピリジニウム

ナタリン酸ナトリウム配合で汚れを落としつつ再付着を防止する

ナノラルは、クレンジング成分（メタリン酸ナトリウム）を配合しました。ナタリン酸ナトリウムは、歯垢やステイン等の汚れを化学的作用で柔らかくして浮かせ、ブラッシングによって取り除きやすくします。さらに歯をコーティングする働きもあり、ステインの再付着からガード。また海藻エキス「ミルテクト」で汚れ付着防止をサポートします。汚れをしっかりと落とす&ダブルの再付着防止機能で、着色汚れから歯を美しく守ります。



- 1 メタリン酸ナトリウムが歯のエナメル質とステインの間に入り込み、汚れを浮かせることで除去しやすくします。
- 2 メタリン酸ナトリウムにはコーティング効果があり、エナメル質を傷つける心配なく毎日安心して使えます。

「β-グリチルレチン酸」で健康な歯ぐきに

歯周病や歯槽膿漏で歯ぐきが弱ると、どんなに強い歯でも簡単に抜け落ちます。ナノラルは、殺菌作用に優れているCPCに加えて、抗炎症作用のあるβ-グリチルレチン酸を配合。歯周炎（歯槽膿漏）と歯肉炎を防ぎ、歯ぐきの健康を守ります。

深く長く続く殺菌力で口臭を抑える

口臭予防に最も大切なのが、口腔内の原因菌を日々殺菌すること。ナノラルは、PLGAナノカプセルが歯の隙間や舌の上、喉の奥のすみずみまで殺菌成分を浸透させ、長時間放出し続けることにより、口の中の細菌全体をしっかりと殺菌することができます。

エナメル質を修復し虫歯の発生・進行を抑える

ナノラルには、歯本来の再石灰化をさらに促進するといわれているフッ素を配合。エナメル質内部までより深く浸透し、耐酸性層を形成する「モノフルオロリン酸ナトリウム」を採用しました。傷ついたエナメル質をすばやく修復して虫歯の発生を防ぎ、歯の強度を高めます。

製品詳細

薬用成分が歯ぐきにしっかりとどまる「高密着ジェル処方」を採用。泡立ちが控えめで、少量の水ですすぐことができます。L-メントールやユーカリ油により口の中がすっきりする、爽やかな使い心地に。さらに合成甘味料、合成着色料、鉱物油、フェノキシエタノール、シリコン、酸化防止剤のフリー処方。天然由来のこだわりの成分を使用し、お子様から高齢者までお使いいただけます。

※ ナノラルのバルク中フッ化物イオン濃度は900ppm（中央値） 6歳未満でも安心してご使用いただけます。



ナノラル 薬用ホワイト&プロテクト
内容量 45g 3,300円（税込）



ナノラル 薬用ホワイト&プロテクト
内容量 90g 4,620円（税込）

【使用方法】

適量を歯ブラシにとり、歯及び歯ぐきをブラッシングしてください。その後、軽くすすいでください。

【効果効能】

歯周炎（歯槽膿漏）の予防／歯肉（齦）炎の予防／むし歯の発生及び進行の予防／口臭の発生の防止／歯を白くする／口中を浄化／口中を爽快にする

【有効成分】

イソプロピルメチルフェノール（IPMP）、塩化セチルピリジニウム、β-グリチルレチン酸、モノフルオロリン酸ナトリウム

完全プライベートサロン
Beaute de Soi
beauty salon

北海道札幌市北区北6条西8丁目3-4 GARDEN LIVING SAPPORO A01

ボーテド・ソワ・ビューティーサロンの
Instagramでは、コスメ情報や取扱い商品の最新情報も配信中！



Instagram



WEBサイト