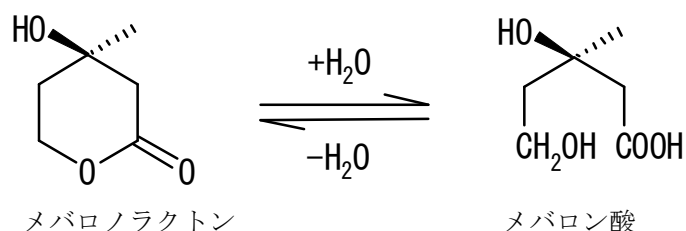


酵母が作る天然美容成分

アデカルミナケア シリーズ (メバロノラクトン)

メバロノラクトンは、メバロン酸が脱水した物質で、水中ではメバロン酸になります。

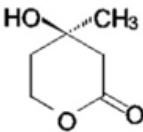


メバロン酸は、1956年、日本酒に含まれる乳酸菌の生育因子として発見され、その後の研究により、コエンザイムQ10、コレステロール、スクワレン等のイソプレノイドと呼ばれる物質に生体内で変換されることが明らかとなりました。動植物や発酵食品など自然界に広く存在していますが、生合成の中間物質であるため、微量しか存在せず、これまで商品として利用することができませんでした。化学的にメバロン酸は合成でき、試薬としてラセミ体が市販されていますが、天然には存在しない構造のメバロン酸が約半分含まれています。ADEKAでは、数百種類の微生物を調べた結果、酵母の一種 (*Saccharomycopsis fibuligera*) がメバロン酸を培養液中に蓄積することを発見し、長年の発酵技術と精製技術を駆使して、高純度な天然型のメバロン酸 (メバロノラクトン) 生産の工業化に成功しました。

ADEKAの高機能保湿剤「アデカルミナケア」シリーズは、主に化粧品へ配合されている機能性材料です。メバロノラクトンのほかに水溶性多糖類である β -1, 3-1, 6-グルカンを含む商品もラインアップしており、何れも酵母の発酵技術を活用した材料で、保湿性や使用感など、優れた機能を持つことが証明されています。現在もさらなる機能性の解明に向けた研究開発が進められています。

株式会社 柳沢正巳商店

一般的性質

メバロノラクトン性状	淡黄色から淡褐色の透明粘性の液体、わずかに特異臭あり
分子式および分子量	C ₆ H ₁₀ O ₃ (130.14)
化学純度	97 % 以上
光学純度	99 % 以上
構造式	

商品概要・荷姿

	アデカルミナケア MVL	アデカルミナケア MVA
含量規格	97.0%以上	97.0%以上
入目・荷姿	1kg/ガラス瓶 100g/ガラス瓶	1kg/ガラス瓶 100g/ガラス瓶
表示名称	メバロノラクトン フェノキシエタノール	メバロノラクトン

利用例

- ・ 化粧品原料 (保湿・湿潤剤)
- ・ イソプレノイドの生合成原料 (光学活性の合成中間体)

製造会社：株式会社



株式会社 柳沢正巳商店

Copyright (C) 2018 M. YANAGISAWA&CO. All Rights Reserved