



Hydagen® Aquaporin

密集補水 持久保濕



- 即時保濕
- 長效保濕
- 改善肌膚屏障
- 諾貝爾獎靈感
- 啟動人體AQP-3

產品資訊 Product Information

- 屬性：水性活性成份
- 外觀：透明到乳白色黏稠液體
- 氣味：特殊氣味
- INCI Name：Glyceryl Glucoside, Glycerin
- CAS NO：100402-60-6, 56-81-5
- 認證：



應用特性 Formulation Characteristic

- 溶解性：易溶於水
- 建議用量：1.5-5%
- 建議pH範圍：3-11
- 推薦應用：面膜、護膚品、防曬配方、精華液、化妝水

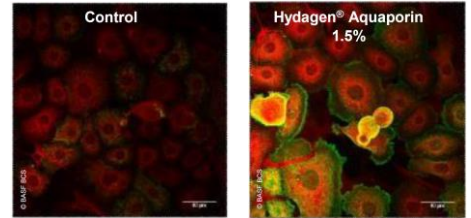
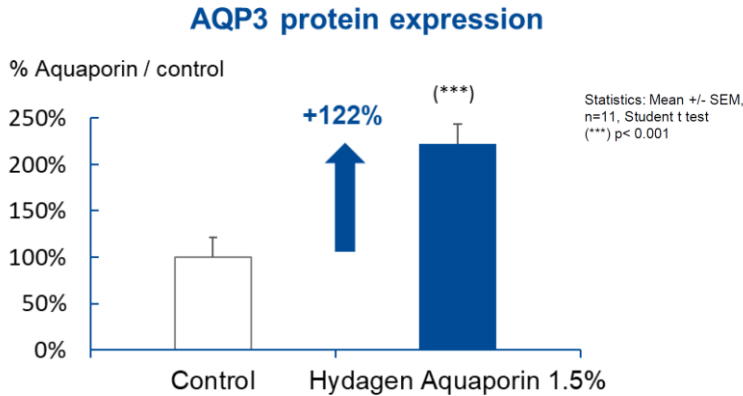
產品介紹 Product Introduction

2003年的諾貝爾化學獎，發現細胞膜通道的水通道蛋白，不讓離子通過，只有水可以經過水通道蛋白進入細胞中，而人體細胞上至少有13種不同的水通道。其中3種選擇性通道只允許水及甘油通過，稱為AQP-3。其中AQP-3在表皮生物學中是有非常重要的作用，會影響基底層角質細胞的產生，水及甘油在皮膚中的運輸和表皮層補水的作用。但AQP-3會隨著年齡的增長及長期光照而減少，缺乏AQP-3會減少皮膚彈性，減緩傷口癒合和細胞重生，甘油代謝和細胞的能量ATP形成也會減少。

BASF經由諾貝爾獲得開發靈感，開發出了Hydagen® Aquaporin，使用天然來源的甘油及葡萄糖，合成其中的主要成分甘油葡萄糖苷，經由實驗證實，可以啟動人體的AQP-3表達狀態，即時提升肌膚的保濕程度，改善肌膚屏障，增加ATP和增生表皮蛋白，達到真正的肌膚補水。

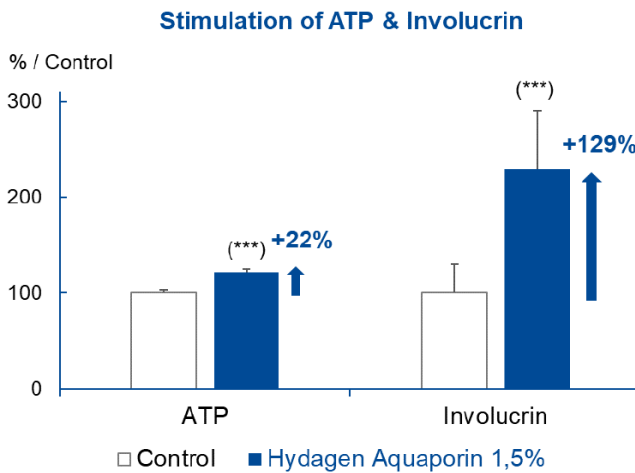
產品功效 Product efficacy

• 1.5%的Hydagen® Aquaporin 增加水通道蛋白表達 (In-Vitro)



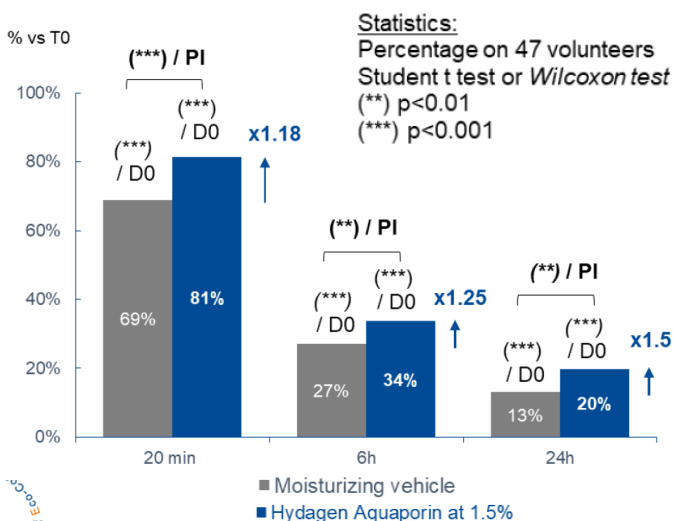
使用1.5%的Hydagen® Aquaporin 處理，細胞中的水通道蛋白(AQP-3) 增加122%的表達，證實Hydagen® Aquaporin 可以改善水通道蛋白活性。

• Hydagen® Aquaporin增加ATP形成及表皮蛋白的增生 (IN-Vitro)



對比1.5%Hydagen® Aquaporin 及添加甘油的配方，含有1.5% Hydagen® Aquaporin可以增加 22%細胞的能量來源ATP及增生 129%的表皮蛋白，增加肌膚活力。

• 人體測試Hydagen® Aquaporin 的即時和長效保濕 (In-Vivo)



分別在前臂使用含有1.5% Hydagen® Aquaporin及甘油的配方，20分鐘時含有1.5 % Hydagen® Aquaporin的配方保濕程度提升80%，經過24小時含有1.5% Hydagen® Aquaporin的配方保濕程度還有20%，保濕效果比甘油更好。