



Polycos ECOGUM Clear

將天然增稠昇華為感官奢華

法麗緻有限公司





Polycos ECOGUM Clear

Polycos ECOGUM Clear是一種以瓜爾膠為原料精製而成的天然半乳甘露聚糖生物聚合物。

INCI : Cyamopsis Tetragonoloba (Guar) Gum

產品特性

- ✓ 100% 天然來源的瓜爾膠衍生生物聚合物
- ✓ 非離子型
- ✓ 未經化學改性
- ✓ 天然來源指數 (ISO 16128): 1.0
- ✓ 可冷製加工
- ✓ 適用pH範圍: 3 - 10
- ✓ 建議使用量: 0.1 – 1.5

Polycos® ECOGUM Clear | 1





Polycos ECOGUM Clear

主要特色與效益

- ✓ 提升黏度，同時維持晶瑩剔透的透明度
- ✓ 相較於傳統瓜爾膠及三仙膠，可打造更輕盈、流動性更佳的質地
- ✓ 呈現優雅的蜂蜜般流動特性，帶來滑順的流變性與良好的延展性
- ✓ 提供優異的滑感與絲滑膚感，並具輕微成膜特性
- ✓ 可與其他親水膠體及高分子聚合物產生協同作用

專為透明配方 而優化

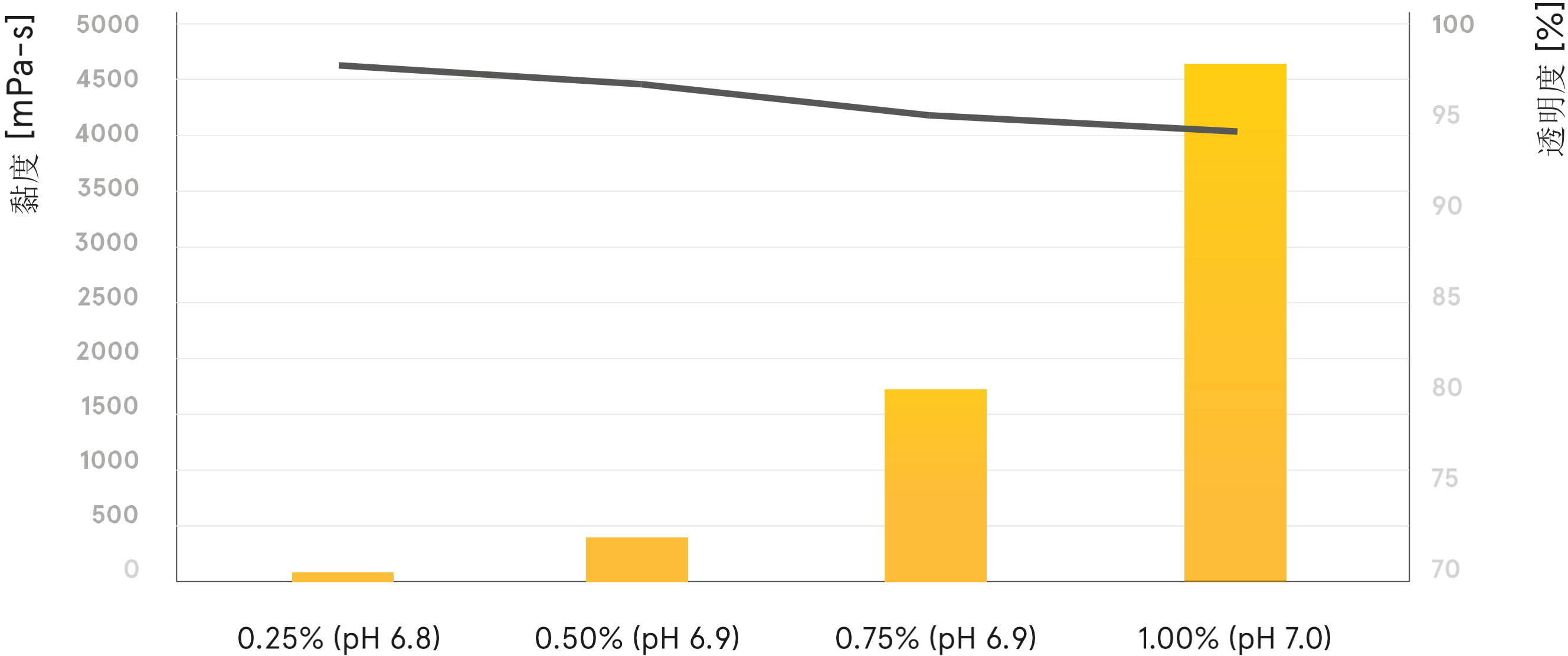
- ✓ 透明精華液 (皮膚 & 頭髮)
- ✓ 透明凝膠配方
- ✓ 特定界面活性劑系統





黏度 vs. 透明度

ECOGUM® Clear
能夠在水性系統中有效建立黏度，同時維持高度光學透明度。

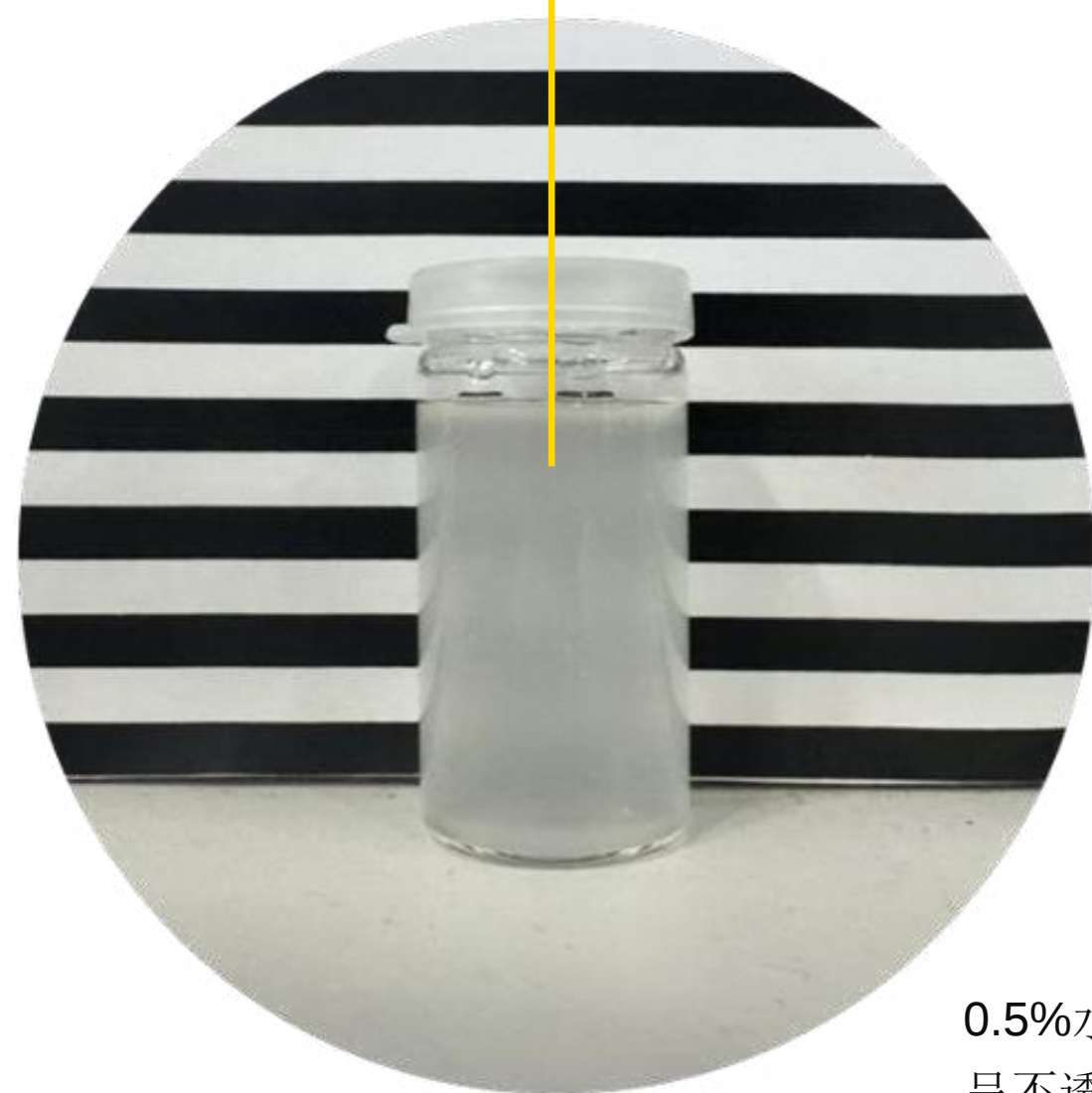


	黏度 [mPa-s]	61	420	1710	4660
	透明度 [%]	97	95	92	90



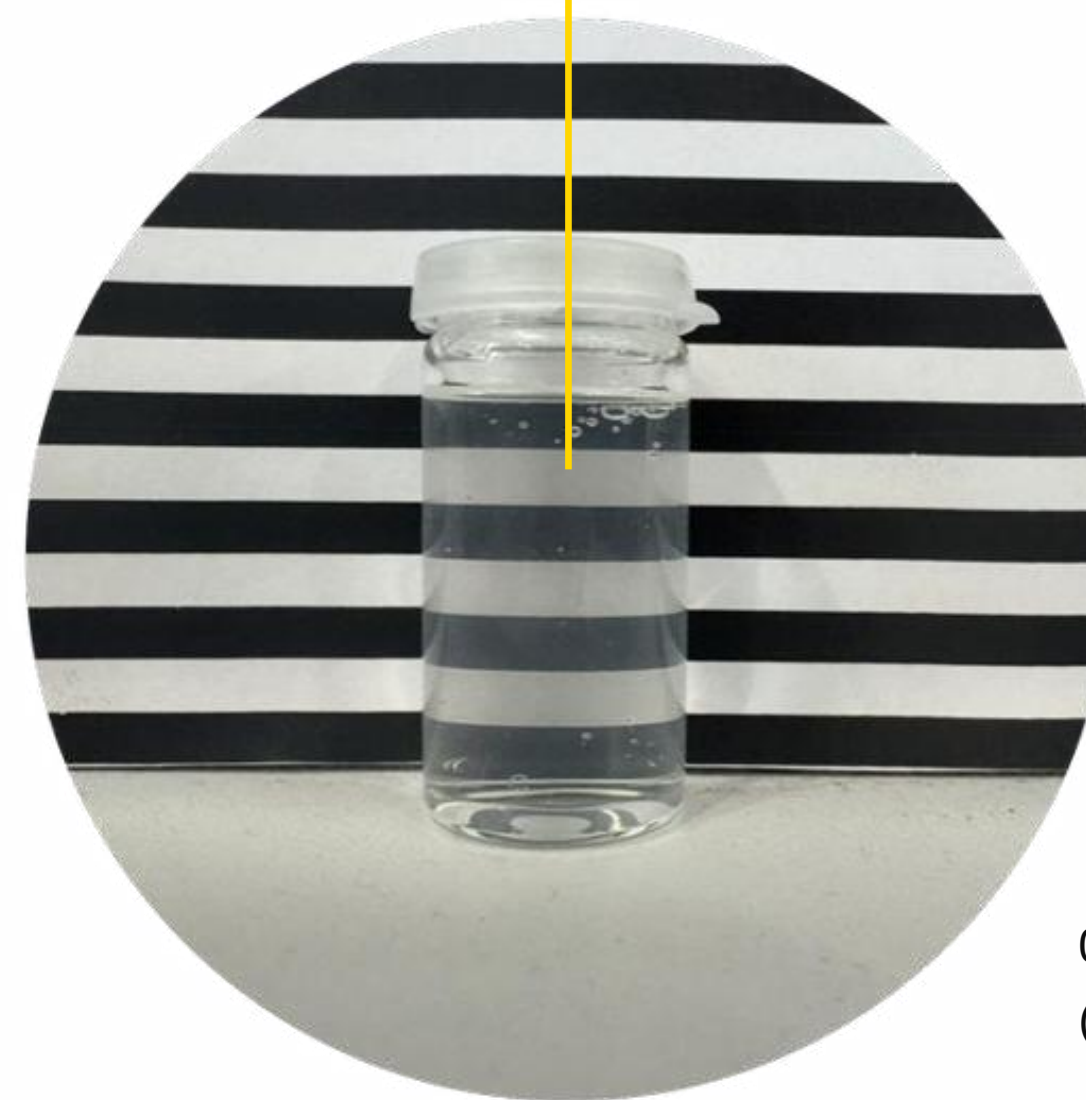
透明度比較： ECOGUM Clear vs. 傳統瓜爾膠

ECOGUM
(傳統瓜爾膠)



0.5%水溶液
呈不透明狀

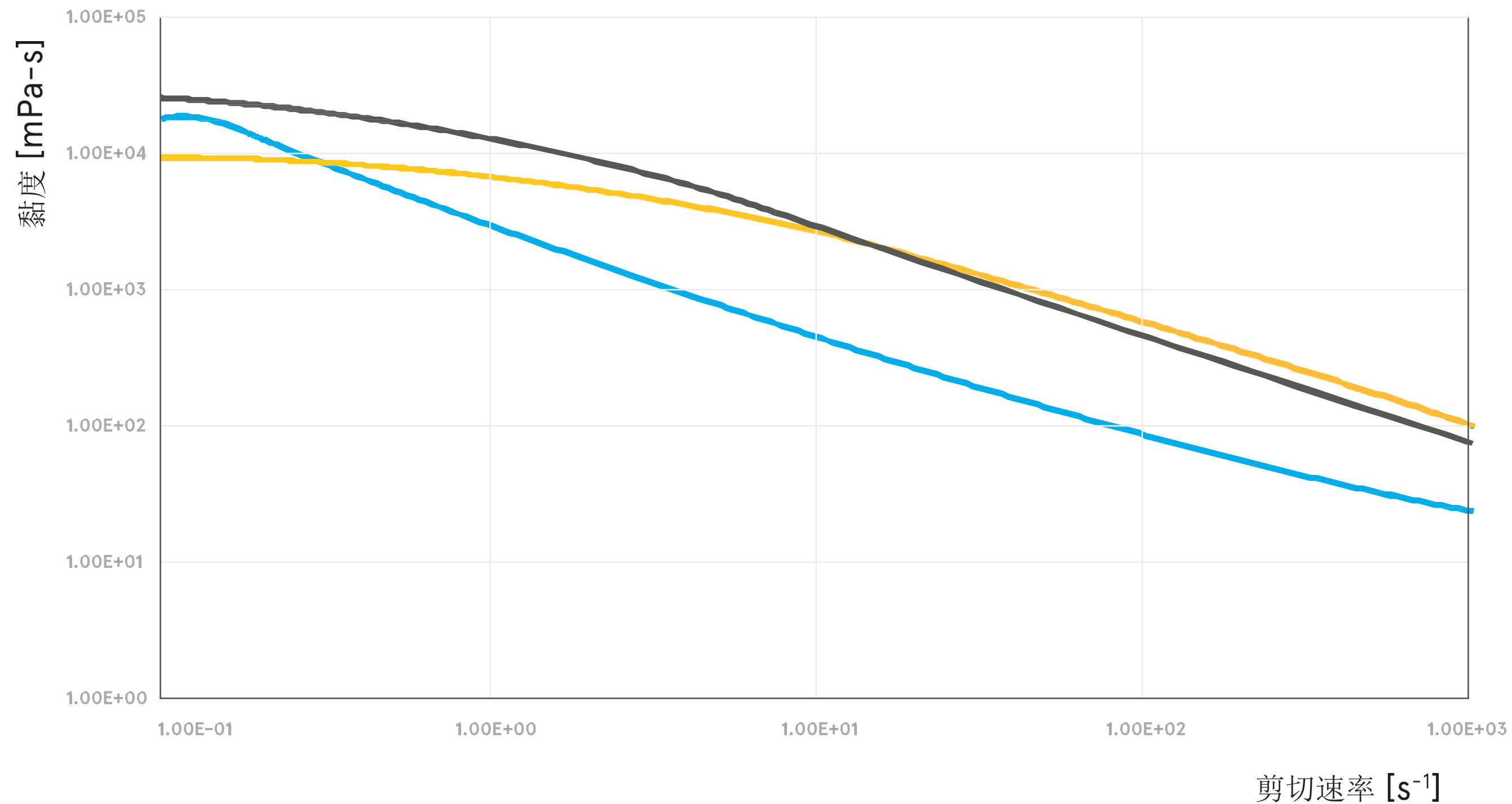
ECOGUM
Clear



0.5%水溶液呈晶瑩透明狀
(透光率最高可達 95%)



流變特性比較： ECOGUM Clear vs. 傳統瓜爾膠及三仙膠



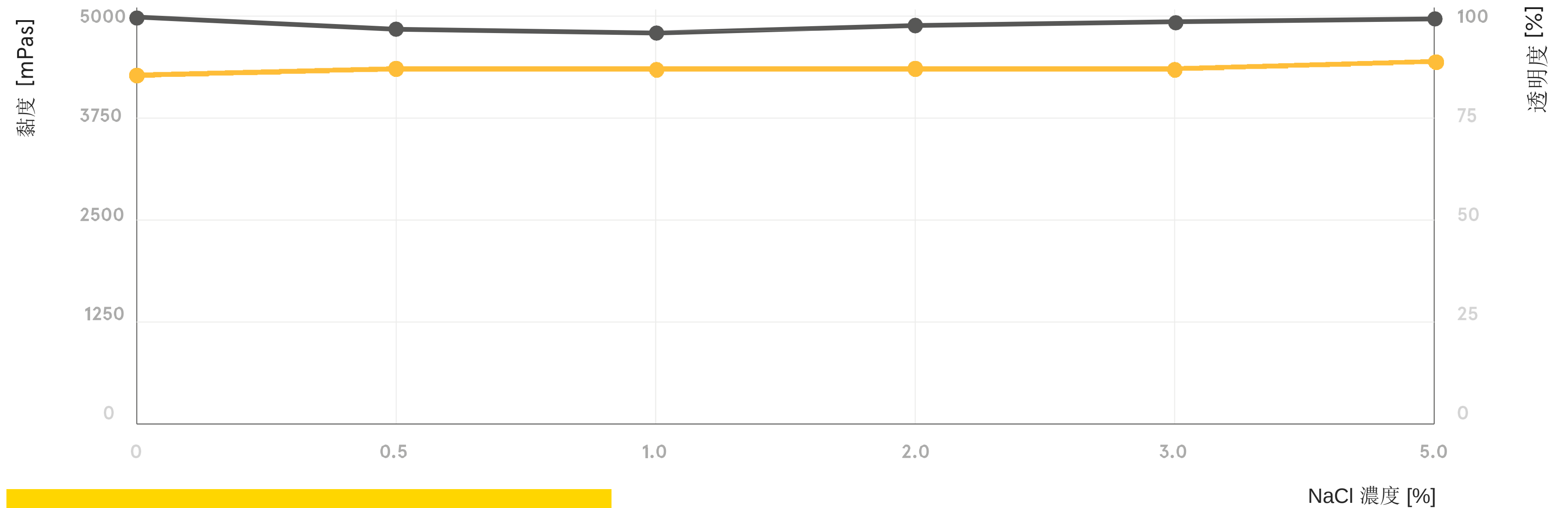
ECOGUM Clear

在低剪切速率下具有較低的黏度，能帶來更輕盈的質地，同時在塗抹使用時維持順滑延展性。



電解質 (耐受性)

黏度測試條件：使用Brookfield RVT 黏度計，以20 rpm 測量
ECOGUM® Clear 為 1.0% 水溶液。



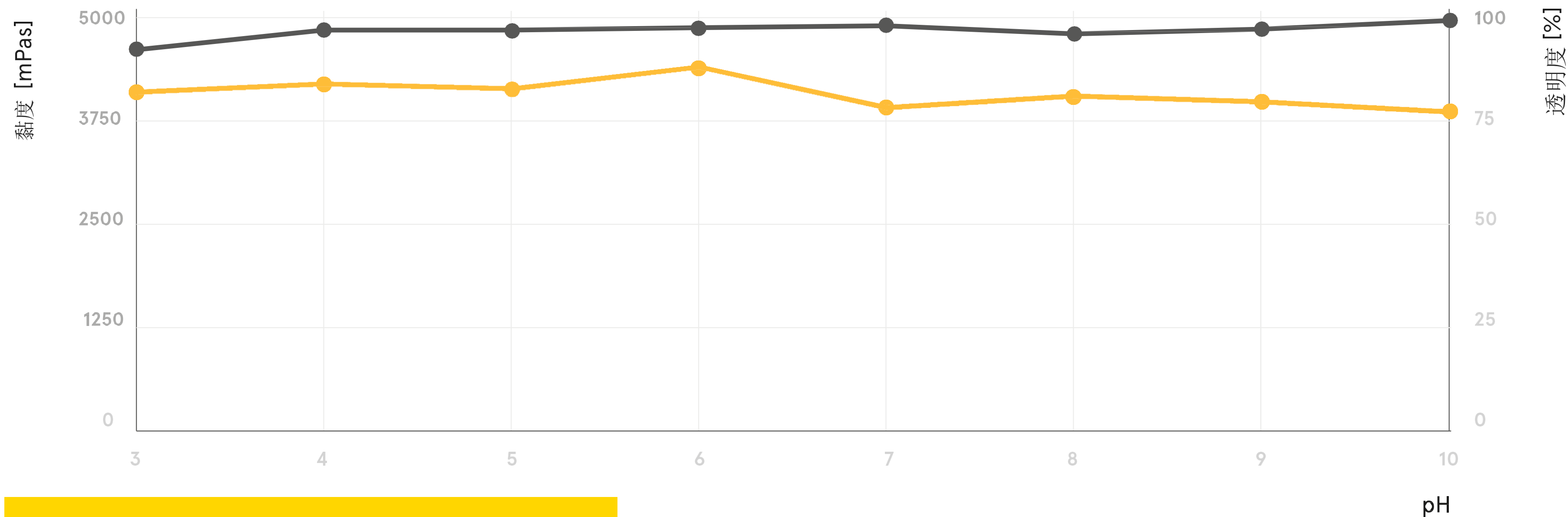
ECOGUM Clear 在電解質存在的情況下，仍能維持穩定的黏度與透明度。

— 透明度
— 黏度



pH值相容性

黏度測試條件：使用Brookfield RVT 黏度計，以20 rpm 測量
ECOGUM® Clear 為 1.0% 水溶液。



ECOGUM Clear具有廣泛的pH相容性，同時維持高度透明性。

— 透明度
— 黏度



感官性能機制

ECOGUM Clear的感官性能源自其親水結構

成膜結構

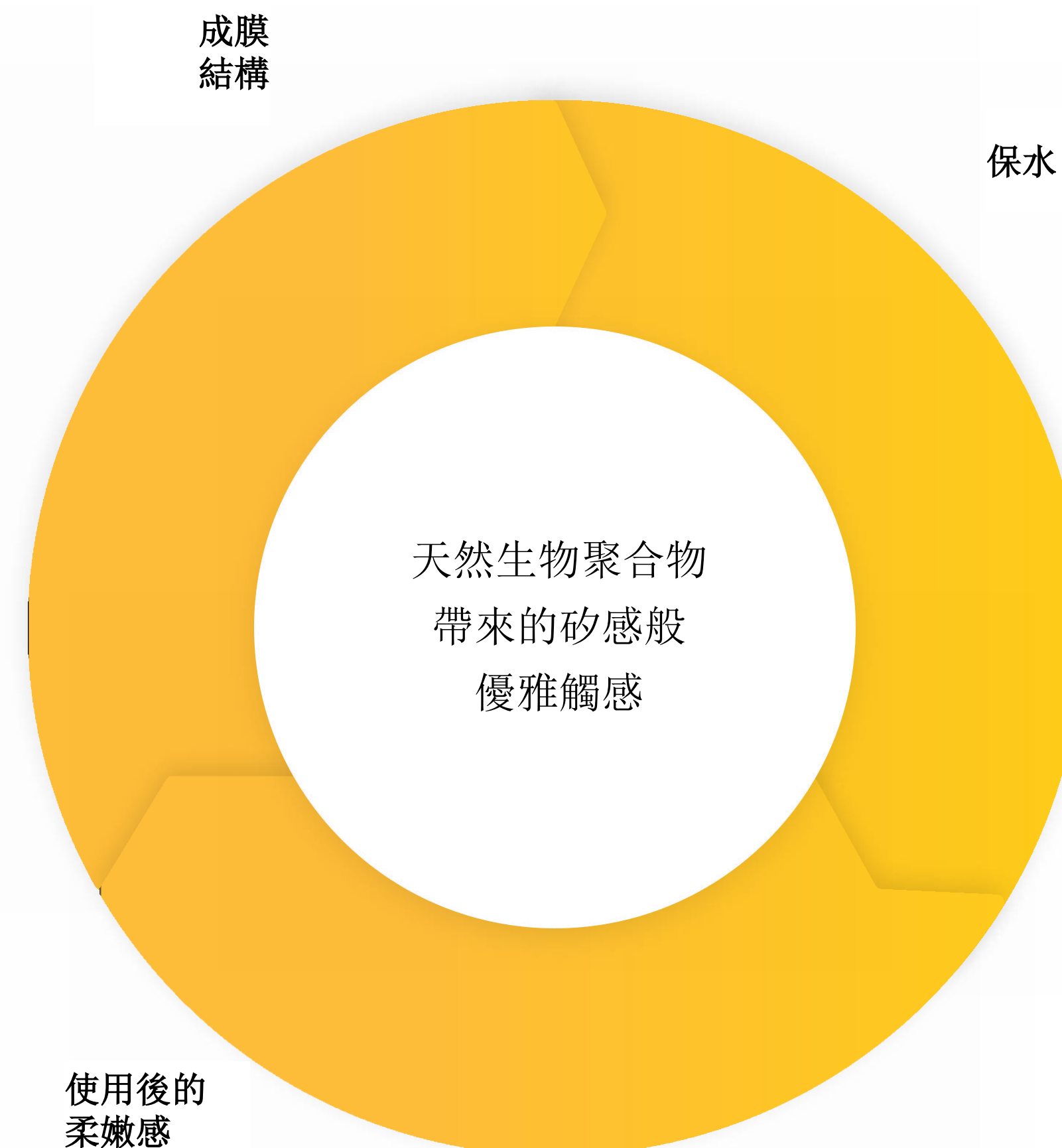
形成柔韌、透氣的親水層，有助於維持皮膚表面的水分。

保水能力

半乳甘露聚糖結構能夠結合水分子，有助於鎖住皮膚水分。

提升感官體驗

水合後的聚合物膜可降低摩擦，使皮膚與頭髮觸感更加柔滑、柔順。



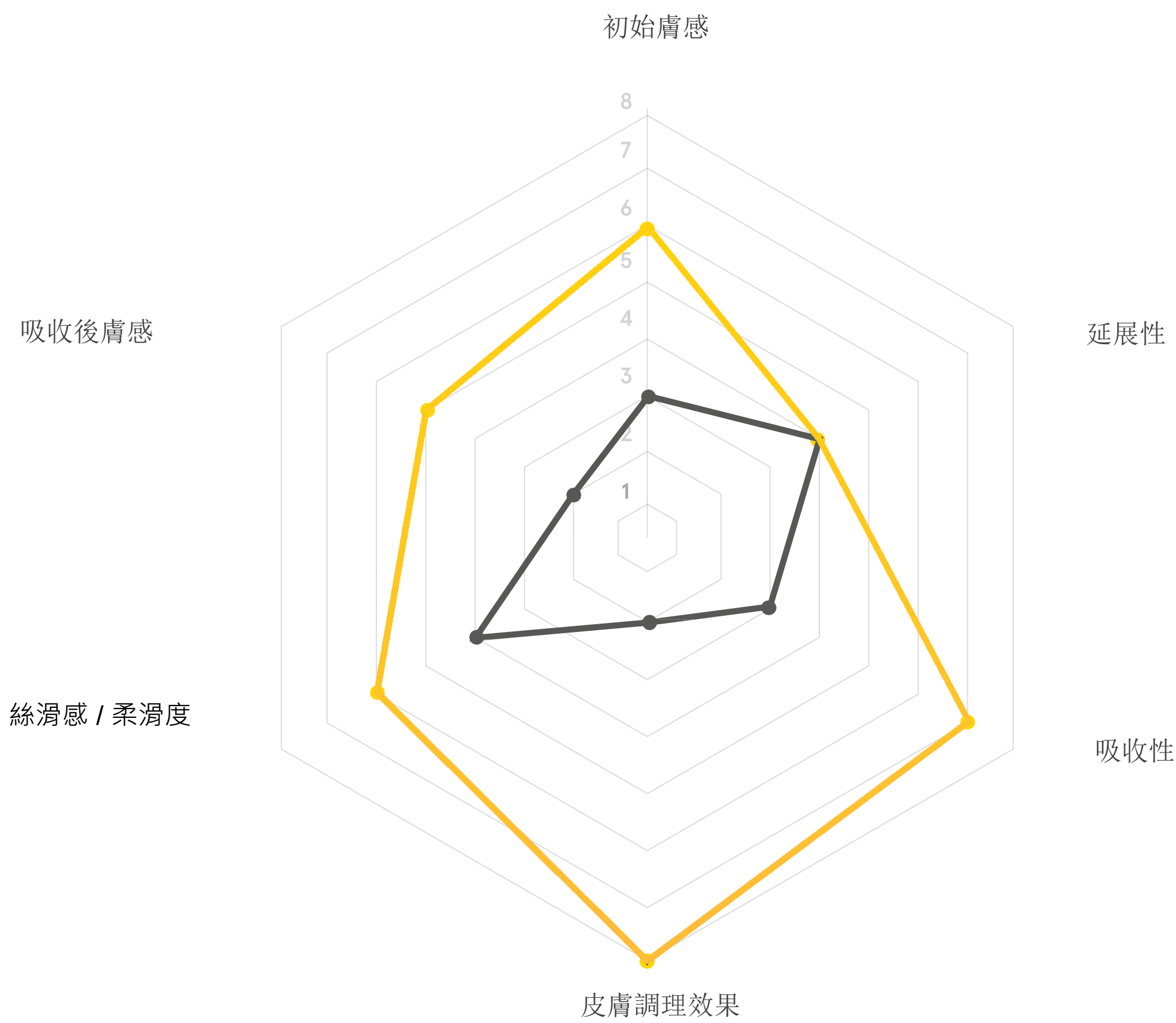


感官比較

感官小組測試－評估

- Ecogum Clear
- 三仙膠

測試配方：
含 0.5% w/w Ecogum Clear /
三仙膠的臉部精華液





Polycos® ECOGUM Clear | 10

天然生物聚合物
打造晶瑩透明的
流變特性與優雅
細緻的感官體驗

 法麗緻有限公司