



POLYCARE® SPLIT THERAPY

挽救开叉发梢

Split End Repair

众多原因 导致发梢分叉

导致头发受损的因素有：

- ❑ 洗发过于频繁，而所用产品温和性欠佳
- ❑ 拉直、卷烫、染发、漂白等引起的头发内部化学损伤及其累积
- ❑ 接触高温——过快或过度吹干，直发/卷发器的使用

.....



受损日益严重，发梢分叉逐渐形成



发梢分叉修复 之技术目标

通用性更好

相比现有技术具有更好的通用性（方便添加，兼容免洗型和洗去性配方，且保持高效修复）

高修复率

与现有技术相当甚至超越（发梢修复率达到 **80%以上**）

高持久度

修复效果能耐多次清洗及梳理

不发粘

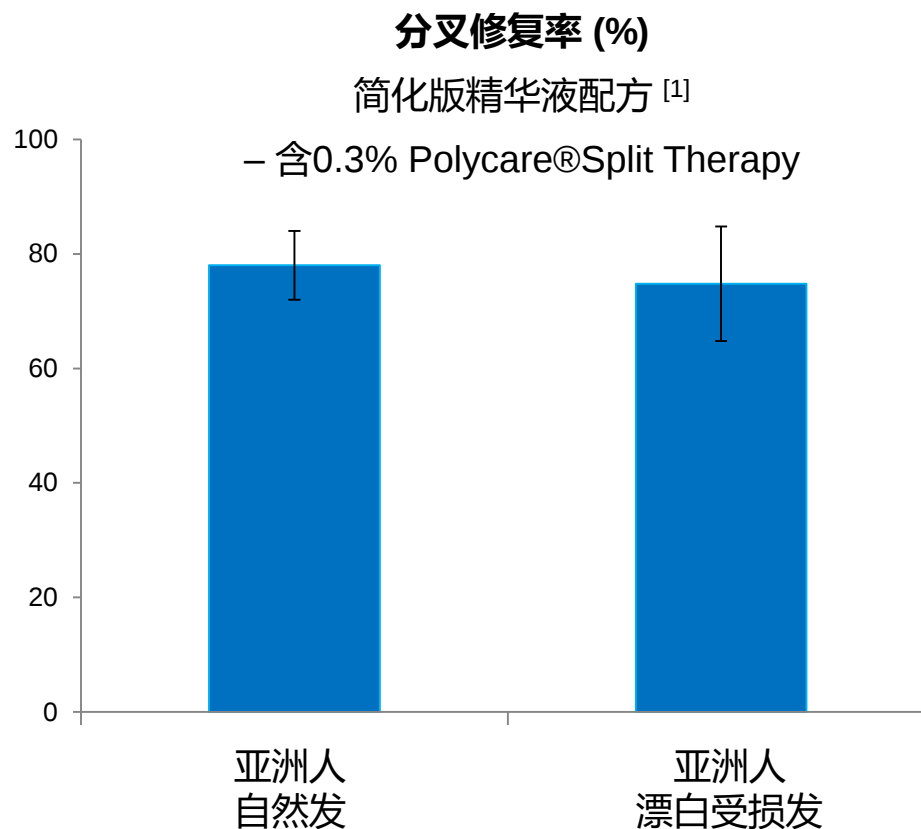
改善手感



对亚洲人头发也有效

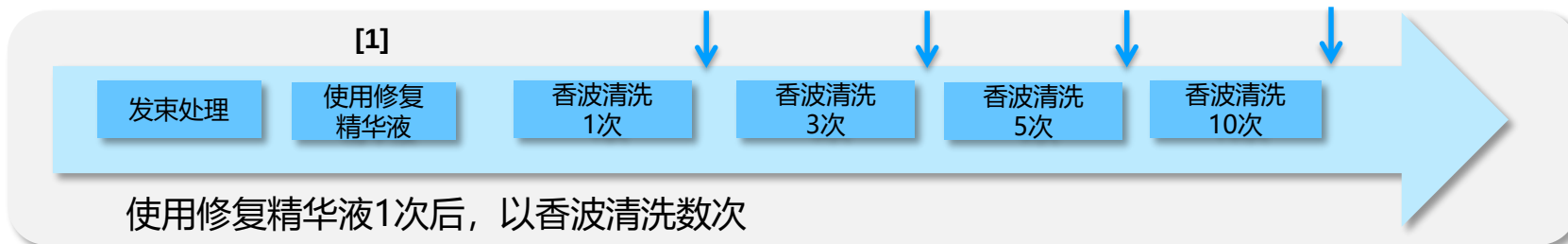
0.3%活性含量时已具备高修复性能

亚洲人头发

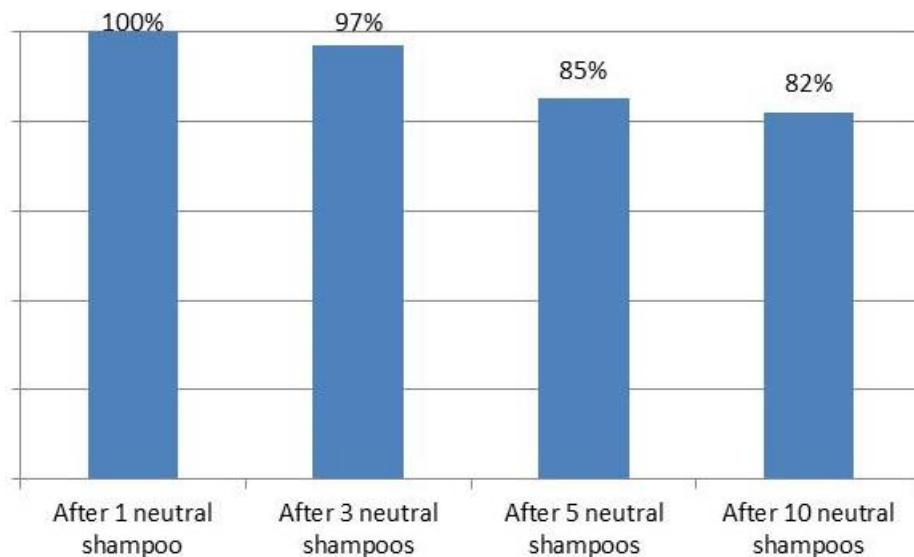


[1] 内部发束测试 – Solvay 简化版精华液配方组成：水，10%乙醇，1%甘油，**0.3% Polycare® Split Therapy**，0.5%泛醇，苯甲酸钠

持久性 之耐清洗



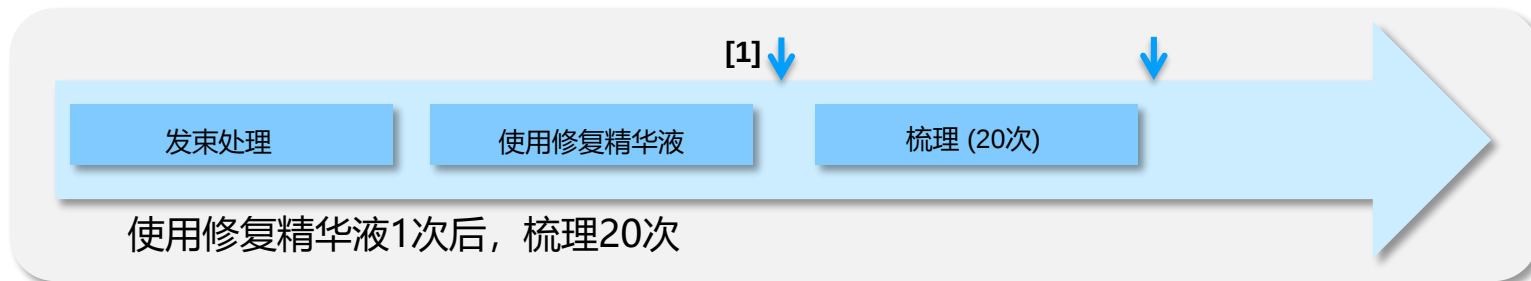
经香波清洗数次后，
最初修复保留率



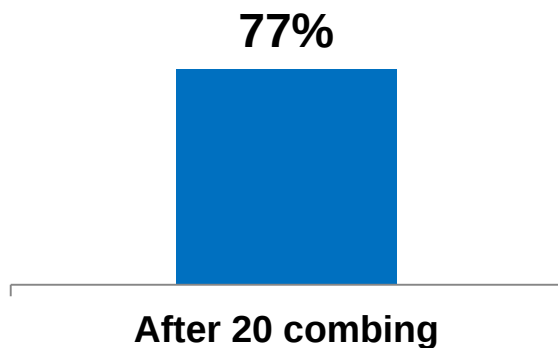
耐清洗性佳。
使用修复精华液1次，经香波清洗5次后，修复保留率高达85%，之后几乎不再损失；10次香波清洗后，仍保留有82%。

[1] Solvay 简化版精华液配方组成：水，10%乙醇，1%甘油，0.5%Polycare®Split Therapy，0.5%泛醇，苯甲酸钠
Spincontrol 评估结果；共评估5根发束，1500根头发

持久性 之耐梳理



梳理20次后
最初修复保留率



耐梳理性较好。
使用修复精华液1次，梳理
20次后，修复保留率为
77%。

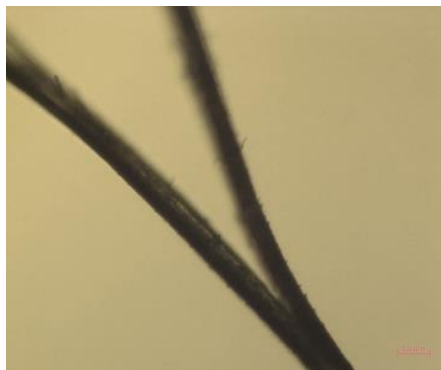
[1] Solvay 简化版精华液配方组成：水，10%乙醇，1%甘油，0.5%Polycare®Split Therapy，0.5%泛醇，苯甲酸钠
Spincontrol 评估结果；共评估5根发束，1500根头发

消费者可感知/可见的修复

光学显微镜佐证

单分叉发梢

多分叉发梢



处理前

处理后



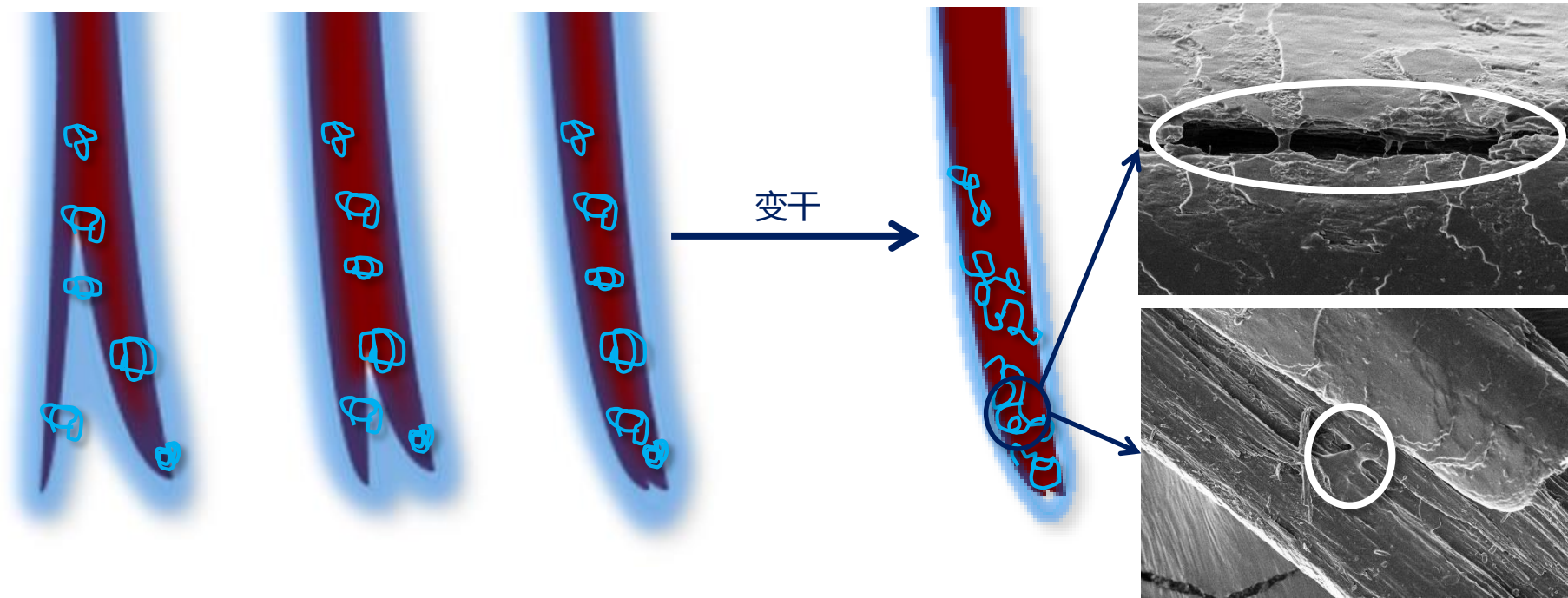
处理前

处理后

经1次修复精华液处理后，分叉的发梢呈完全闭合状
发梢直径有所变粗，看起来更健康
手感变光滑

Polycare® Split Therapy 作用机理

机理假设



使用精华液时

精华液通过润湿发梢，
因毛细作用将分叉拉拢。

变干过程中

附着于发丝的PST® 铺展成膜，
继续拉拢分叉使其保持闭合。

Polycare® Split Therapy

成膜性能

其它精华液

干后，精华液膜有回缩，导致最终残留物呈现不均匀白片状

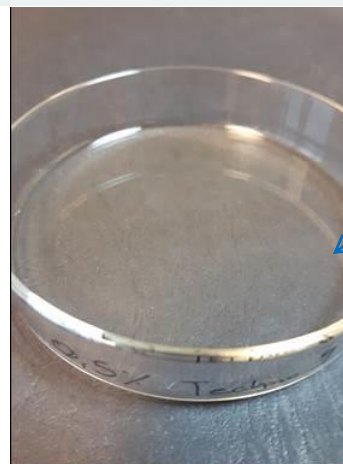
玻璃表面皿：
模拟受损发带负电表面



Polycare Split
Therapy

Solvay 精华液 (0.5 wt%活性含量)

干后，Polycare® Split
Therapy 精华液膜无回缩，均匀覆盖表面，肉眼不可见。



PolyCare® Split Therapy

推荐使用程序 vs 头发类型

欧洲人头发



**分叉的
自然发**

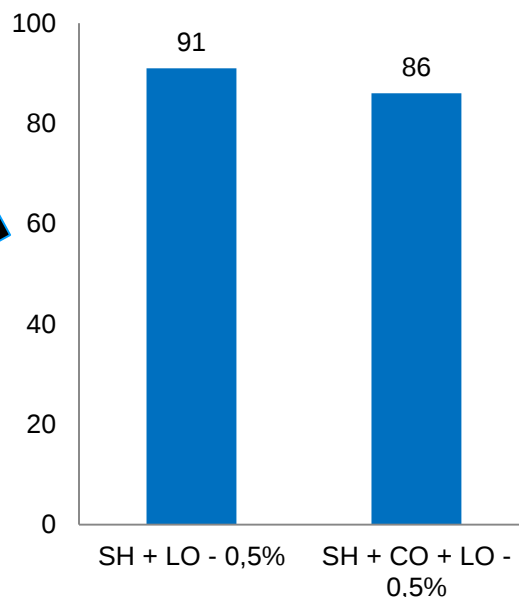
香波

(添加最多 0.5% PST®)

+

免洗精华 (添加 0.5% PST®)

分叉修复率 (%) *



**分叉的
受损发**

香波

(添加最多 0.5% PST®)

+

护发素 (添加至少 0.5% PST®)

+

免洗精华 (添加 0.5% PST®)

* 发束测试 – 欧洲人纯中棕色自然发经梳理数小时处理

亚洲人头发测试结果

推荐使用程序 vs 头发类型

亚洲人头发



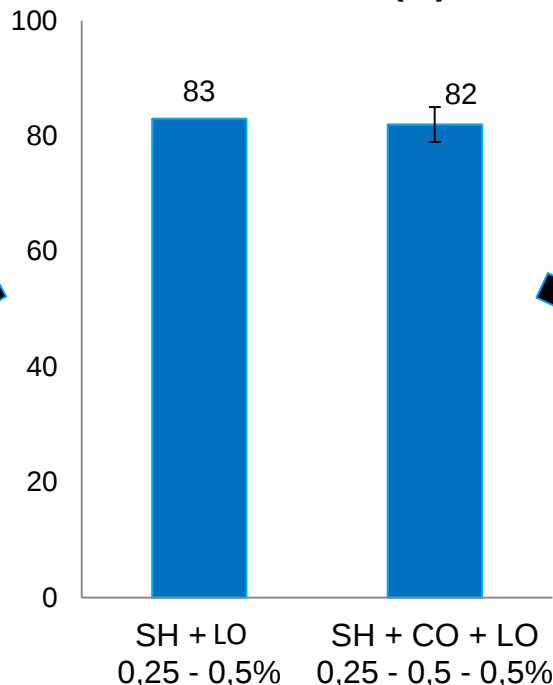
**分叉的
自然发**

香波
(添加最多 0.3% PST®)

+

免洗精华 (添加 0.5% PST®)

分叉修复率 (%)



**分叉的
受损发**

香波
(添加最多 0.3% PST®)

+

护发素 (添加至少 0.5% PST®)

+

免洗精华 (添加 0.5% PST®)

Tests on Asian virgin hair tresses combed several hours

Shampoo: 12/2 SLES/CAPB, 0.25% Polycare® Split Therapy, 1.2% NaCl

Conditioner: 4.8% cetearyl alcohol, 1.5/1.5 BTAC/SAPDMA, 0.7% mango butter, 0.5% Polycare® Split Therapy, 0.5% glycerin, 0.3% amodimethicone, 0.3% Jaguar HP105

Serum: water, 10% ethanol, 1% glycerin, 0.5% Polycare® Split Therapy, 0.5% panthenol



Polycare® Split Therapy

**PATENT
PENDING**

- ✓ 天然来源。瓜尔胶衍生物。
- ✓ 易使用。
- ✓ 使用1次 Polycare® Split Therapy 免洗精华，
分叉修复率高达80-90% 。
- ✓ 多次重复使用，无感官缺点。
- ✓ 耐清洗、耐梳理。
- ✓ 可用于各种清洗、免洗型终端发用产品。
- ✓ 无生态毒性。
- ✓ 其它优点。
(有助于体系中分散的其它功能成分的沉积)

