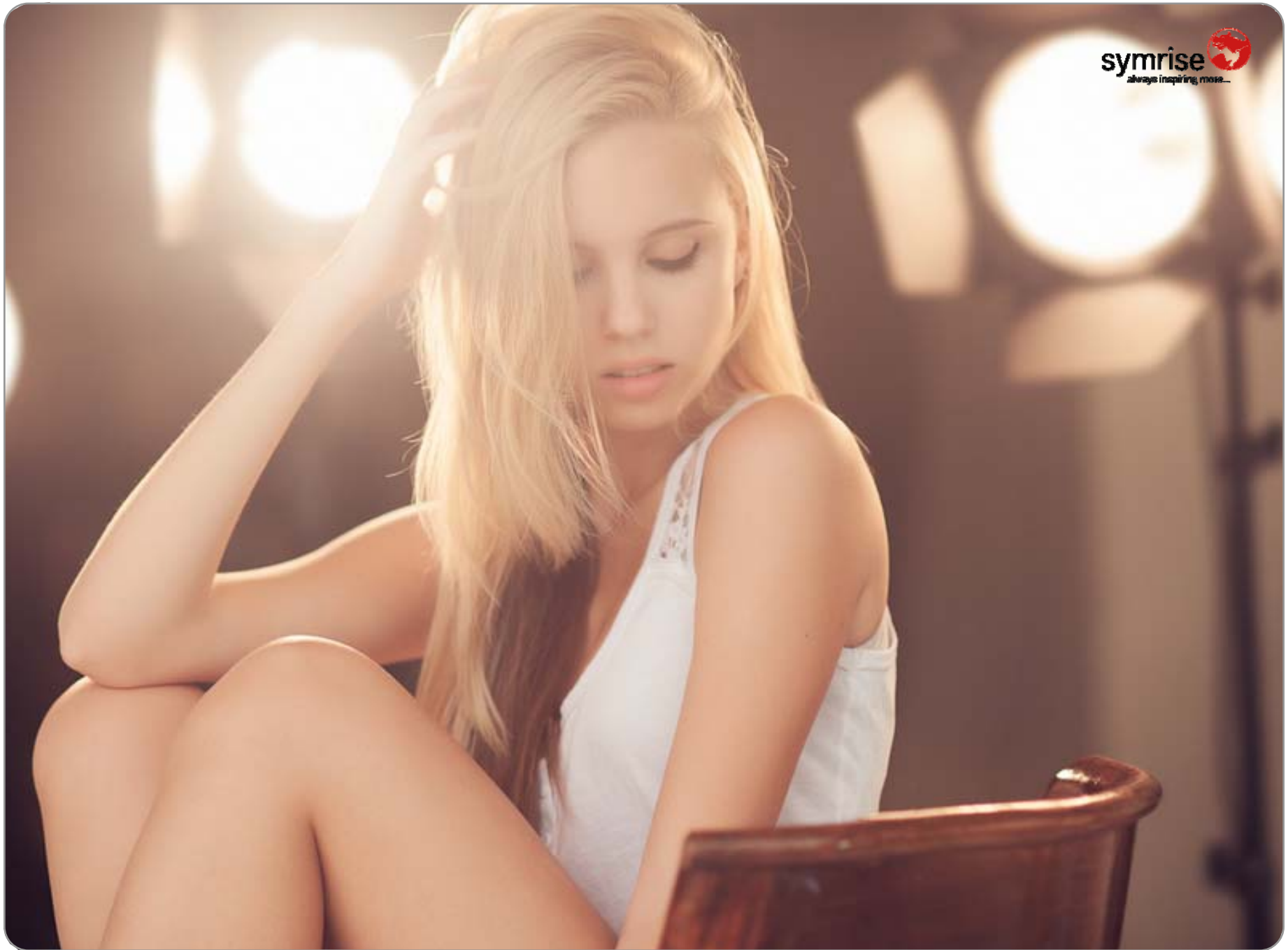






黑色素形成机理



分级美白策略



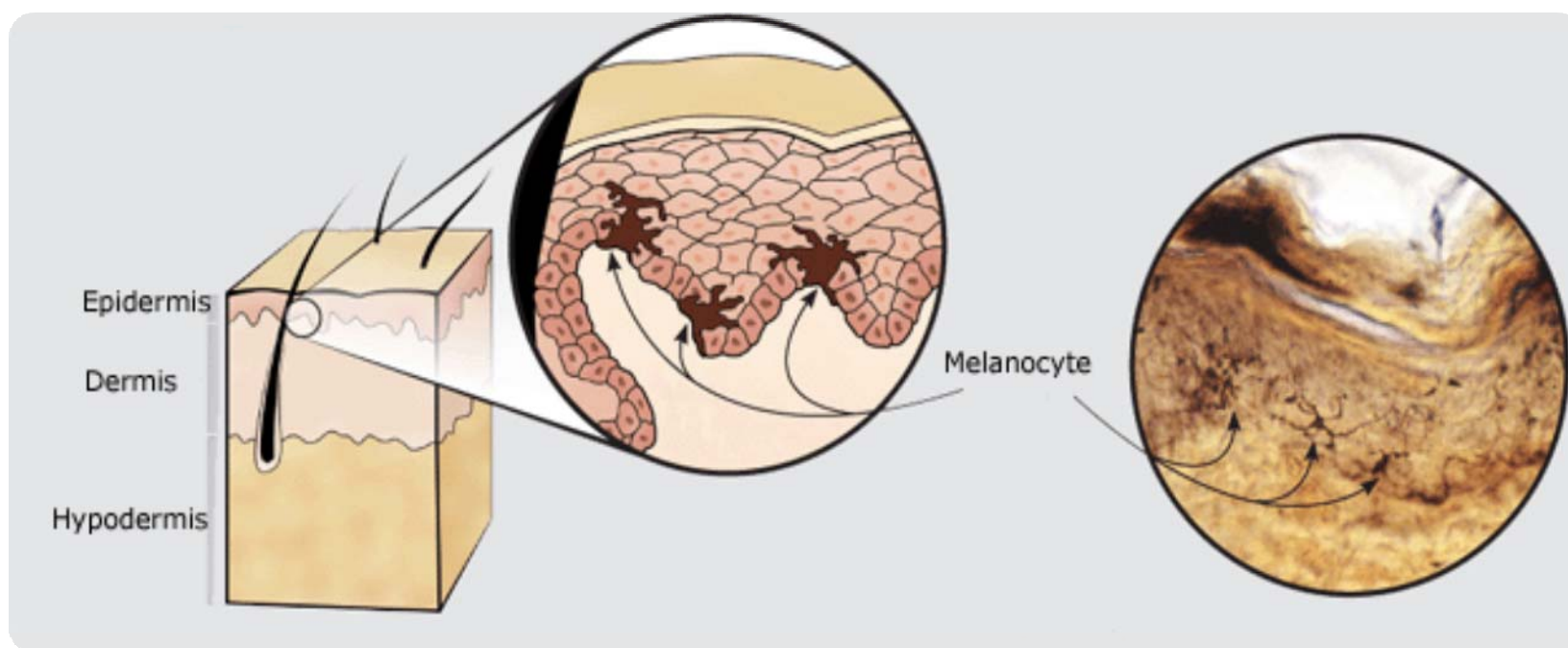
市场分级美白产品分析

1



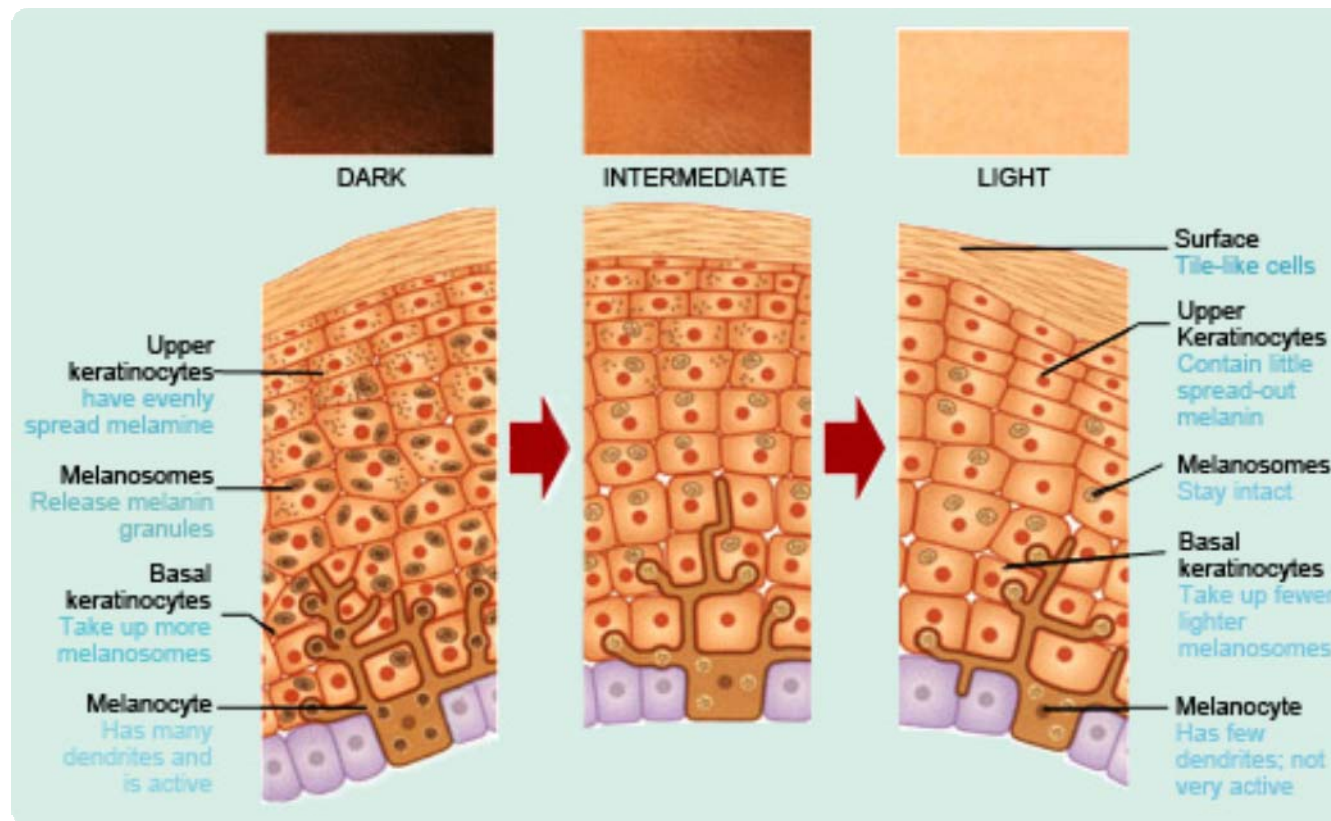
● **黑色素形成机制**

黑色素



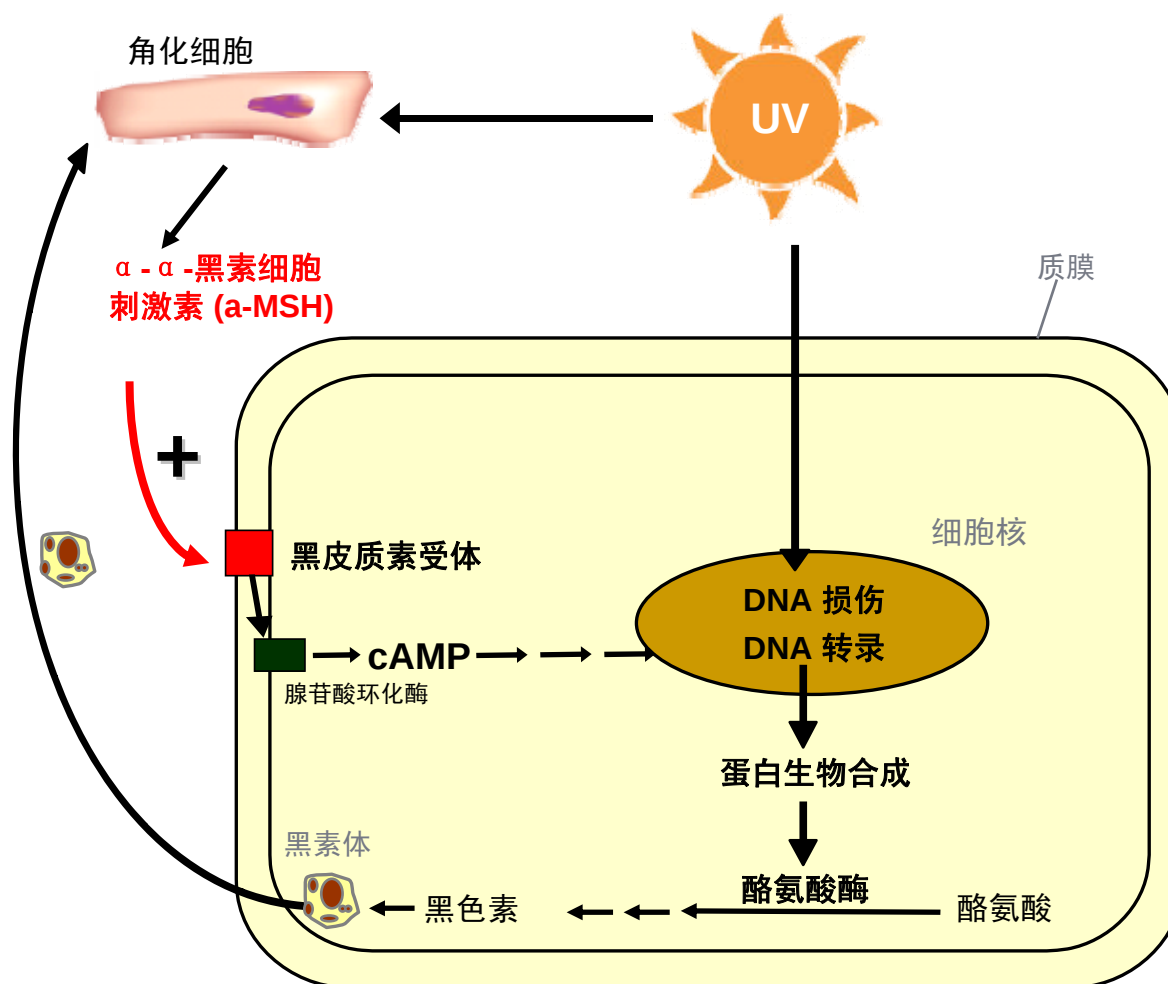
- 黑色素：黑色素是影响肤色的首要因素，产生于位于表皮基底层的黑素细胞中。

黑色素 - 人种差异

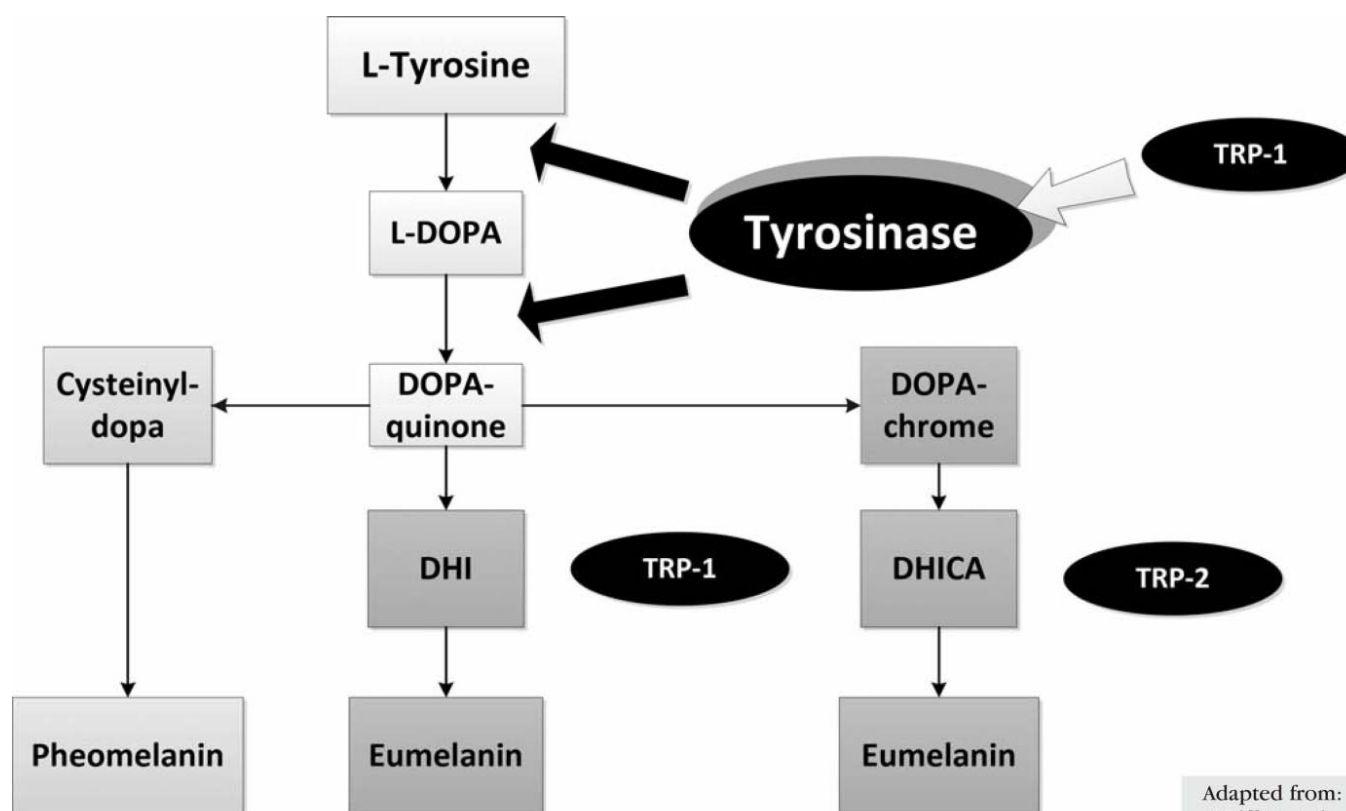


- 黄种人皮肤内的黑素主要分布在表皮基底层，棘层内较少
- 黑种人则在基底层、棘层及颗粒层都有大量黑素存在
- 白种人皮肤内黑素分布情况与黄种人相同，只是黑素的数量比黄种人少。

黑色素合成机制



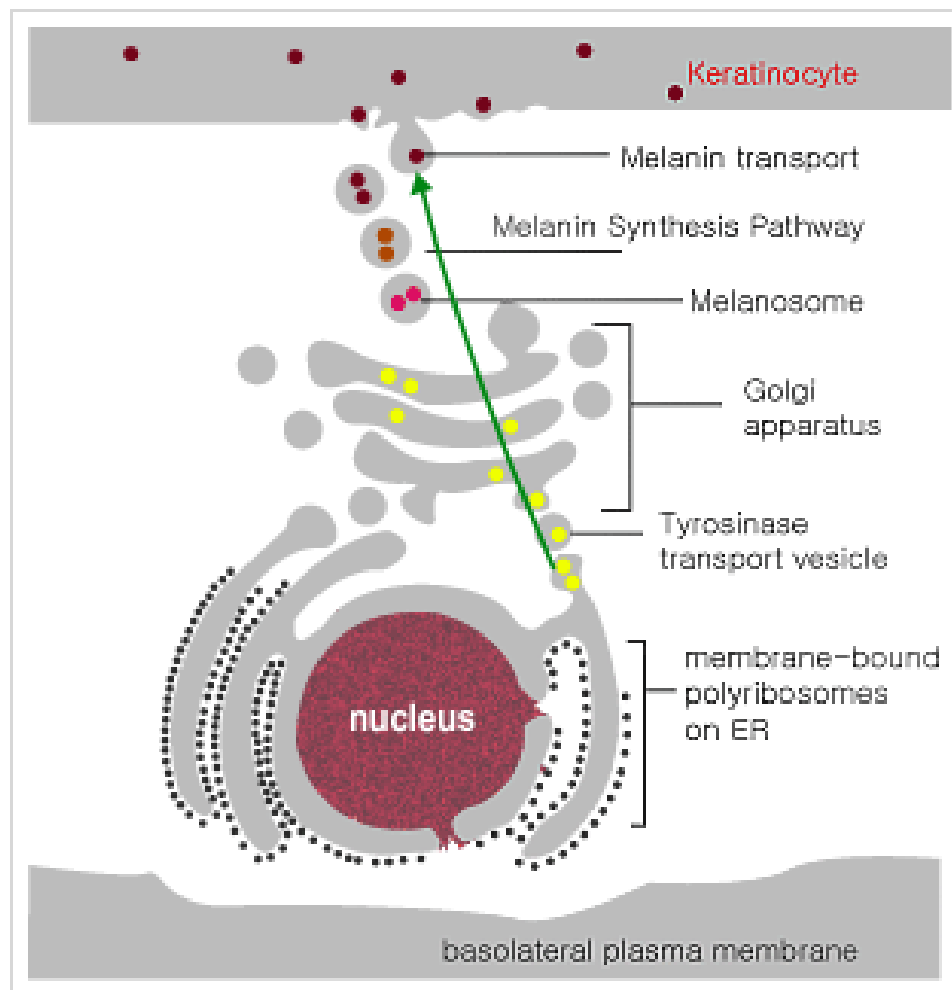
黑色素合成机制



Adapted from:
Wolff K et al.,
2007.¹²

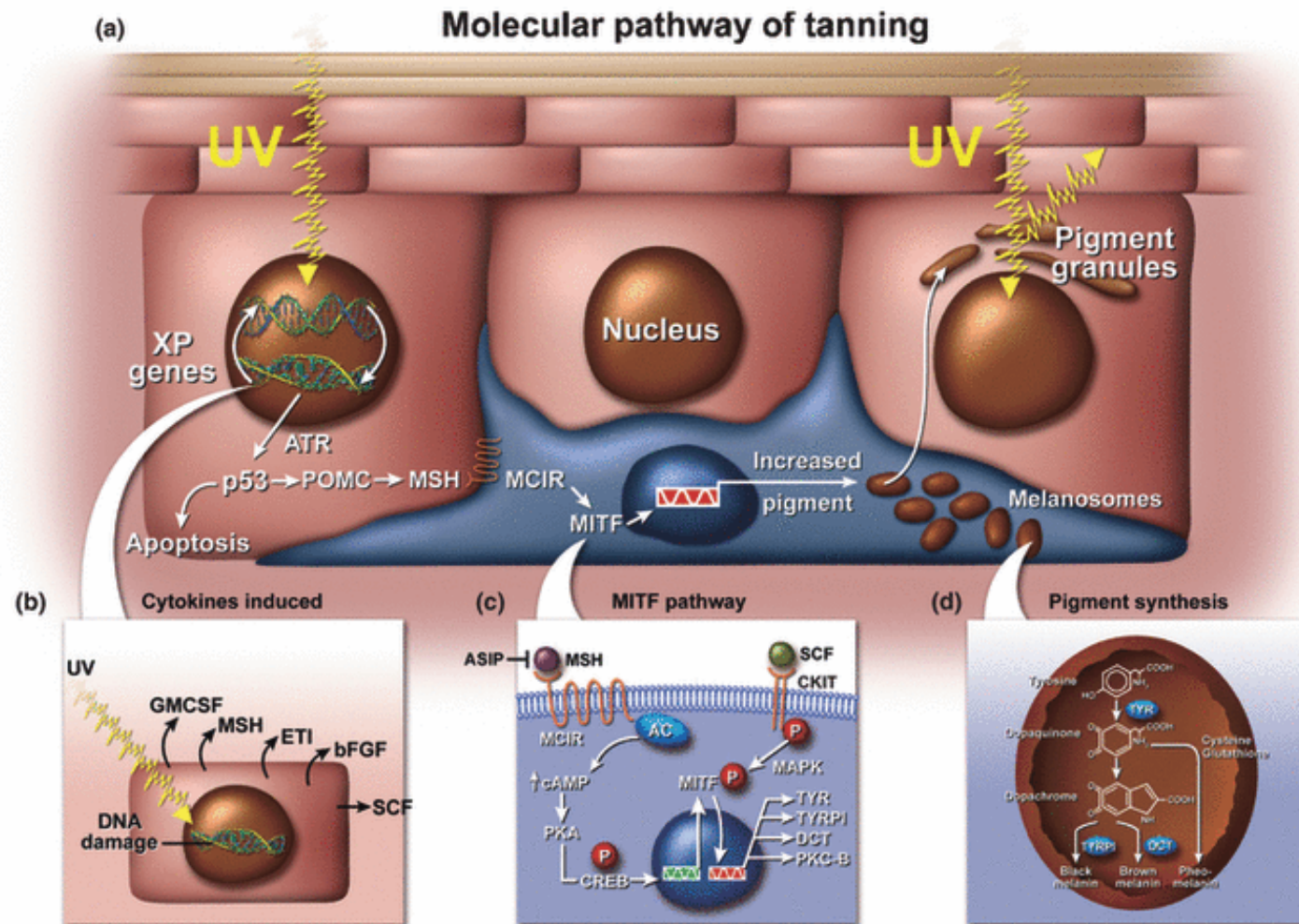
- 黑色素分为真黑色素和类黑色素。两者都是在酪氨酸酶的作用，经一系列反应由酪氨酸生成的。

黑色素的代谢



- 黑色素细胞产生黑色素
- 黑色素颗粒通过黑色素细胞枝状突起向角质细胞转移
- 转移至角质细胞的黑色素颗粒随表皮细胞上行至角质层，从而影响皮肤的颜色或形成色斑
- 最终随角质层脱落而排泄

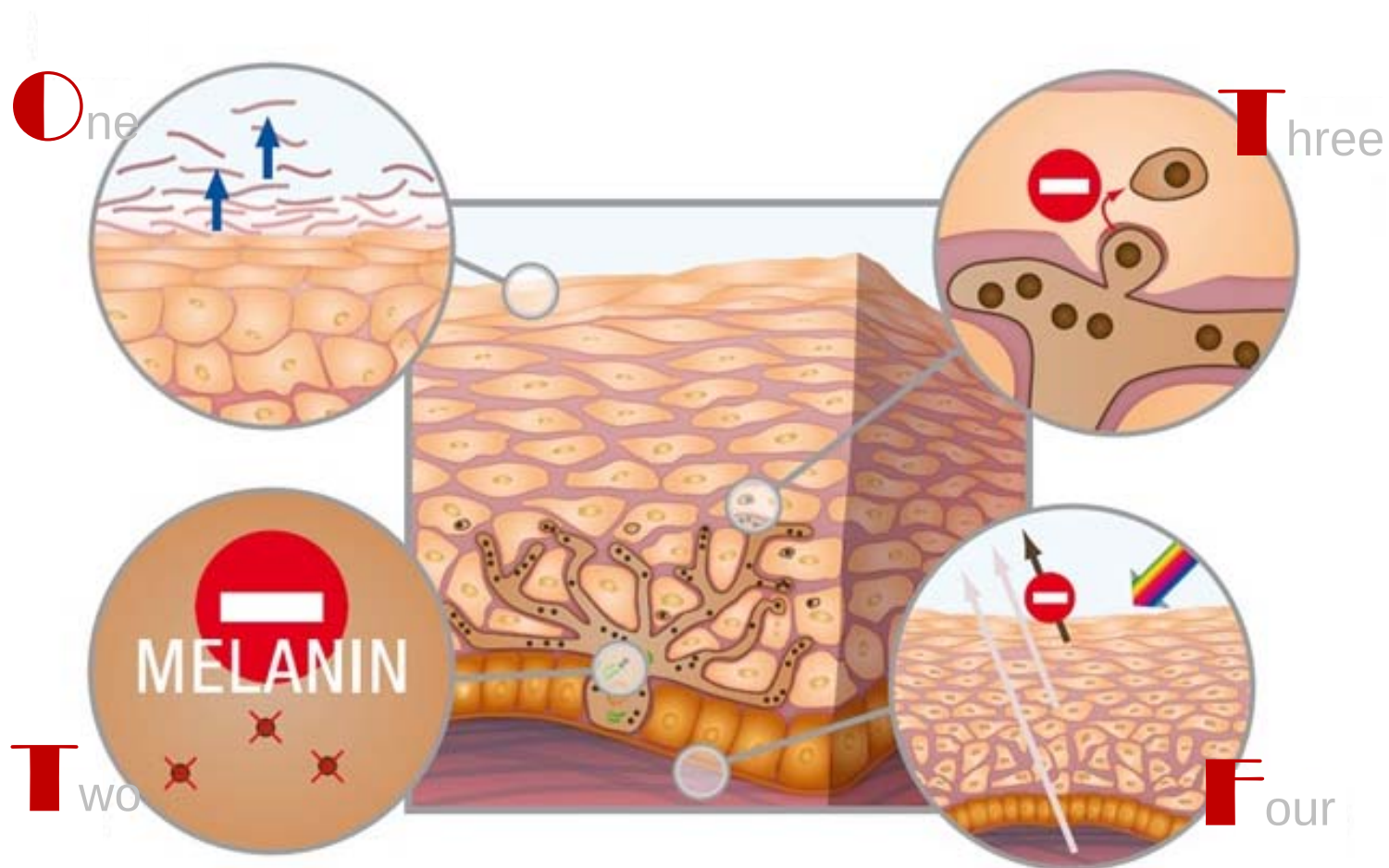
黑色素合成 — 紫外光



黑色素合成 — 炎症

- 色斑是黑色素聚集的地方，研究发现：色斑位置的炎症细胞数量远远多于没有色斑的位置，虽然只是极微弱的炎症，并没有造成红肿或疼痛等明显症状，但色斑部位受慢性微弱炎症侵扰，令色素细胞持续活跃，不断制造过量黑色素，形成过量黑色素沉淀。
- 炎症后色素沉着是指皮肤在急性或慢性炎症过程之后出现的皮肤色素沉着。皮肤炎症后引起色素沉着是常见的现象，许多炎症性皮肤病组织病理学显示黑素细胞活性增加，可能是炎症使皮肤中的巯基减少，使酪氨酸酶活性增高而引起色素沉着
- 因此，消退色斑也需要先针对炎症入手。

美白机制



美白机制

One

加快细胞更新

- 皮肤脱落剂

Two

抑制黑色素生成

- 抑制酪氨酸酶活性
- 氧化反应抑制剂

Three

抑制黑色素的运输

- 抑制黑色素颗粒转移至角质细胞

Four

减少外源性因素影响

- 紫外线吸收剂

常见护肤品美白成分

机制	活性成分示例	注释
UV 吸收剂	防晒剂	不直接影响色素沉着，仅仅阻断紫外线
自由基淬灭剂	抗氧化剂	美白功效较弱 (间接作用机制)
酪氨酸酶合成抑制剂	葡萄糖胺, 半乳糖胺, 甘露糖胺等	对酪氨酸酶无特异性并具有强烈的细胞毒性
酪氨酸酶抑制剂	对苯二酚, 维生素C衍生物, 曲酸, 熊果苷, 谷胱甘肽, 桑树提取物, 甘草提取物	稳定, 有效性和安全性有待确认
阻断黑色素生物合成过程中的中间物	曲酸	作用机制并未完全的了解
对黑色素细胞具有细胞毒性	氢醌	高皮肤毒性
减少已经形成的黑色素	维生素E, 维生素C 衍生物	机制不明
内皮素抑制剂	洋甘菊提取物	研究中

2



● 分级美白策略

肤有不同色



■ 肤色改变不同应根据不同问题选择不同方法

01

医学手段

使用医学手段，包括药物、仪器及手术等达到美白的效果

02

日常护理

使用含有美白亮肤成分的肌肤护理产品，抵御紫外线，减轻色斑，维持肌肤健康状态

医学手段

Plastic Surgery



■ 物理手段：

、 美白针，注射美白成分，快速分解人体肌肤的黑色素、黄色素，修复受损细胞

■ 化学手段：

剥脱术，将剥脱剂（药物）涂在需要更换的皮肤上，使皮肤发生角质层分离和角蛋白凝固，表皮和真皮乳头不同程度坏死、剥脱，随之被新长出的表皮代替

Solution for 医学美白

前处理

消除刺激

抗炎

367692 SymRelief®
100

143535 SymCalmin®

消除疼痛灼烧感

399944
SymSitive®1609

术后护理

淡化疤痕，修复肌肤损伤

减轻红斑

367692 SymRelief®
100

143535 SymCalmin®

消除疤痕

151719 SymGlucan®

修复皮肤屏障

445662
SymRepair® 100

日常防护

Daily BB

抗炎

367692 SymRelief®
100

143535 SymCalmin®

防晒

Neo Heliopan®

美白

151719
SymWhite® 377

日常护理

Cosmetic Solution



■ 基础美白

— 皮肤健康，无明显色斑

■ 强化美白

— 晒后痕迹明显，但不影响美观

■ 应急美白

— 长时间日光照射者

日常护理

Cosmetic Solution



■ 基础美白

肌肤质量分析：皮肤本身状态良好，但没有透明感，
肤色发暗，需要提亮肤色，保持本身白皙。

原因：造成肤色发暗的主要原因是空气中的脏污、表皮皮脂以及彩妆残留物等，或者经常曝晒在紫外线下造成的肌肤表面氧化的结果。

日常护理

Cosmetic Solution



强化美白

肌肤质量分析：长期户外工作，加班工作者，晒后的痕迹无法消除，出现色斑和痘印，肌肤出现老化。

原因：大量紫外线照射或长期紫外线照射累积的结果，肌肤的角质变硬，

日常护理

Cosmetic Solution



应急美白

肌肤质量分析：短期内高强度日光照射，皮肤不再白皙，需要紧急护理，恢复正常肤色

原因：大量紫外线高强度照射，黑色素大量生成，堆积，皮肤短期内变黑

2



市场分级美白产品展示

市场分级美白产品展示

基础美白

提亮肤色，抵御阳光，保持肌肤本身的白皙光亮



BB Cream 修护底霜
(White 377)



BB 完美粉底 W377



隔离防晒净白乳液
SPF35

强化美白

高强度美白，针对性治疗色斑和痘印



美白淡斑霜 (3%)



皴白集中净斑液
ULTRA

应急美白

短期能明显改善肤色，对抗色素沉着



光学深层净白水凝面膜



光学极效紧致净白修护霜

产品展示-基础美白



BB Cream 修护底霜
(White 377)

宣称

注重美白的需求，最佳配方- WHITE 377 同时遮盖及积极护理斑点，暗沉！诺贝尔奖获奖成分 EGF 增加 200%！具强效抗老化效果，提高肌肤再生！6合一功效，隔离、防晒、遮瑕、粉底、保湿、修护，添加荣获诺贝尔奖的EGF，可活化肌肤。拦截UV 保护一肌肤不受紫外线影响，预防黑斑！加强SPF35 PA++！无香料、无人工色素料、无矿物油、无防腐剂、防水配方。

功效成分

SymWhite 377 苯乙基间苯二酚
熊果苷
菊花提取物

美白成分

氨基酸化合物 / (EGF)细胞增殖
分解胶原蛋白
透明质酸
神经酰胺

保湿成分

产品展示-强化美白



綻白集中淨斑液
ULTRA

● 宣称

乳液状的美容液「綻白集中淨斑液」一气呵成的把黑色素彻底清除，淡化黯沉，减少黑色素沉淀，使肌肤具透明感的亮白肤色。温和的质地，推荐给在意斑点问题，为肌肤黯沉困扰；想要拥有白皙无瑕肌肤的美人们！

● 功效成分

SymWhite 377: 苯乙基间苯二酚

美白成分

白藜芦醇
复合维生素
虾青素

抗氧化成分

产品展示-强化美白



美白淡斑霜 (3%)

● 宣称

含3%的Hydroquinone，於醫學美容界被喻為「強效去色素劑」，主要針對色素沉著。美白效能乃熊果素(Arbutin)的100倍，加上人氣美白成分VC-IP，能滲透肌膚深處解決問題，配合高濃度蜂皇漿保濕滋潤及抗氧化。

● 功效成分

Hydroquinone 氫醌
油溶性維生素C

美白成分

蜂皇漿成分

保湿、抗氧化

产品展示-强化美白



377綻白集中淨斑貼片

宣称

去除斑點的救世主！竟能在家里就實現了注入美容皮膚科般的美白成分！直接將“WHITE377”成分注入到斑點的根源處！只要將其貼在臉上睡一覺，就遠遠超越了以往化妝品的美白效果

功效成分

water, sodium hyaluronate, hydrolyzed collagen, phenylethyl resorcinol, vitis vinifera(grape) vine extract, pinus pinaster bark extract, silica, butylene, glycol

SymWhite 377: 苯乙基间苯二酚

美白成分

水解胶原蛋白
透明质酸钠

保湿成分

产品展示-应急美白



光学深层
净白水凝面膜

● 宣称

採用日本最新美容科技研制，結合彩光美容概念，加上「角質滲透促進技術」，能為肌膚高效注入美白嫩膚養份，發揮加倍美白、補濕、去紋抗老化的全面性修護效果，即時趕走倦容，肌膚回復剔透亮澤、細緻柔滑！

● 功效成分

脂溶性維生素C誘導體
水溶性維生素C誘導體
TACHIBANA果皮精華

美白成分

微粒保濕因子
角質深层促滲透技術

保濕成分

法國薰衣草精華

舒緩成分

产品展示-应急美白



光学极效
紧致净白修护霜

● 宣称

多重净白修护，超效渗透美白。配合20%超高含量的VCIP油溶性维生素C诱导体，稳定性特强，能持续发挥美白作用，加上Dr. Ci: Labo的独创的三大净白复合精华生物，高度抗氧化，高效能抑制黑色素的形成。从根本杜绝暗哑及色斑的问题，令肌肤回复及恒久保持均匀剔透

● 功效成分

胜肽-34 (TGP2)
复合维生素C
海洋浮游植物萃取精华

美白成分

水解胶原蛋白
透明质酸钠
神经鞘脂质 / 保湿成分

保湿成分

SYMRISE, ALWAYS INSPIRING MORE...

DISCLAIMER

“Symrise makes no warranties, either express or implied, as to the accuracy or completeness of the information set forth herein. Symrise expressly disclaims any implied warranty of merchantability and fitness for a particular purpose. Prospective users are requested to determine for themselves the suitability of Symrise materials and suggestions for any use prior to their utilization. Any necessary approvals from regulatory authorities for finished products must be obtained by the prospective user. Suggestions for applications involving our products or the reference to, or incorporation of, descriptive materials from patents and the citation of specific patents in this document may not be understood as recommendation for the use of Symrise products in violation of any patent or as a permission or licence to use any patent of Symrise or a third party.”