

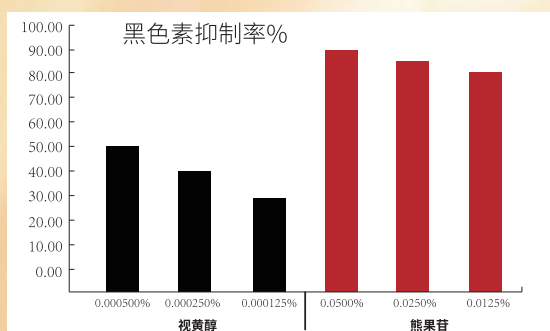
RETINOL

视黄醇纯度 $\geq 95\%$

质量优势

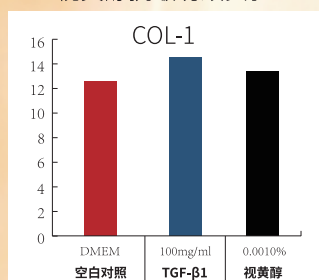
- 1) 视黄醇性质不稳定，普利制药的视黄醇（Retinol PL50）是通过酯水解法，工艺路线短，操作简单，缩短了产品在生产过程的停留时间，有效确保产品质量，外观控制在理想的黄色透明状态。
- 2) 普利制药的视黄醇（Retinol）制定了严格的残留物内控标准，对残留溶剂进行把控，产品杂质少，性状优异无异味。

我司视黄醇的效果测试



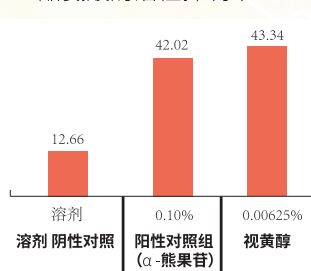
视黄醇——POLY使用浓度为0.0005%时对应的黑色素合成抑制率%约为 $52.20 \pm 2.39\%$ ，（ $P < 0.05$ ）
证明：视黄醇在较低的浓度下，即具有优异的抑制B16细胞黑色素合成的能力。

视黄醇抗皱功效实验



当视黄醇浓度为0.001%时，对应的I型胶原蛋白上调率约为 $14.59 \pm 1.38\%$ （ $p < 0.05$ ）
备注：TGF-β1转化生长因子β1
证明：对真皮成纤维细胞I型胶原蛋白的合成显著性上调。

酪氨酸酶活性抑制率%



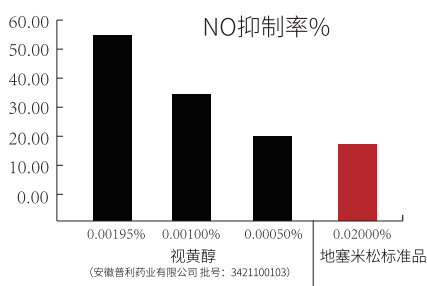
当浓度为0.00625%时，对酪氨酸酶单酚酶活性抑制率为 $43.34 \pm 0.34\%$
证明：视黄醇对酪氨酸酶活性抑制能力较好，具有一定的美白效果。

1^{PART}
去皱纹

2^{PART}
抗衰老

3^{PART}
祛痘

4^{PART}
淡化色斑



当视黄醇—POLY浓度为0.00195%时，对NO抑制率%为 $55.93 \pm 1.70\%$ （ $P < 0.001$ ）
当视黄醇—POLY浓度为0.001%时，对NO抑制率%为 $33.50 \pm 1.30\%$ （ $P < 0.001$ ）
证明：普利视黄醇具有较好的抑制Raw264.7细胞NO的释放能力，可以起到优异的舒缓效果。

视黄醇也被称为A醇，是维他命A的统称，使用后有助于促进胶原蛋白的生成、增加皮肤的弹性。对于成熟的皮肤，视黄醇可以刺激细胞更新，有助于增加胶原蛋白，从而使死皮层脱落。

A
vitamin