

## 韩国未来化学公司

### RGALA pre-care solution

品名:5-盐酸氨基乙酰丙酸;

英文名:5-Aminolevulinic Acid

现有原粉、10%、15%、20%制剂  
等不同类型光敏剂供应。



#### ALA的药理:

5-ALA是生物体的内源性物质，是动物血红素和植物叶绿素生物合成的前体物质。其体内代谢途径如下：在正常情况下，机体通过细胞内血红素的含量反馈抑制ALA合成酶，控制ALA的生成量，所以体内没有过量的ALA蓄积。但当外源性ALA进入体内后，能被肿瘤细胞和其他恶性细胞选择性的吸收，使细胞内积聚了过量的原卟啉IX，其中的原卟啉IX即为光敏剂，它在一定波长的光照射下，发生化学反应，产生新生态氧，引起细胞膜、线粒体和核酸的损伤，使肿瘤细胞或其他增生活跃的细胞坏死、凋亡。从而起到治疗疾病的作用。

#### ALA的特点:

1.副作用小，避光时间短。由于ALA是人体的内源性物质，其代谢途径为合成血红素，所以中间的代谢产物无毒副作用。外源性ALA进入人体内后，除参与这一正常代谢途径外，可以原型从尿中排出，未发现明显毒副作用，用药后只需避强光24小时。而第一代光敏剂产品光毒作用大，用药后需避强光1个月。2.可外涂，使用方便，渗透性好，疗效确切。3.ALA的适应范围广泛，可用于多种疾病的治疗。4.价格相对便宜。

#### ALA的适应症:

ALA作为光敏剂，应用范围广泛，可用于痤疮、光化性角化病、各种皮肤病、膀胱癌、尖锐湿疣、上消化道癌、直肠癌、乳腺癌、鲜红斑痣、老年性黄斑变性、类风湿关节炎等疾病的治疗。如对基底细胞癌的治疗率达91%，对痤疮的治疗率达95%以上，对膀胱癌以及被认为顽疾的牛皮癣的治疗，都取得令人满意的疗效。



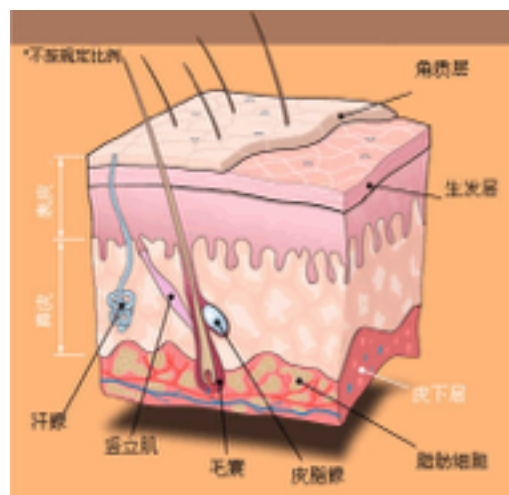
产品特点之一：优秀的吸收性、渗透性

皮肤是人体最外层的保护屏障，有多层组织构成，最上面是由死细胞构成的角质层，角质层坚实、紧密，能有效地防止细菌、有害化学物质的侵入。在角质层的表面，还有一层由深层细胞分泌的脂肪酸、氨基酸及其它物质构成的薄膜。所以皮肤具有不透水性，它既可以防止水分浸透，也可以防止体内水分的流失。脂溶性物质通过角质细胞之间的间歇渗透。水溶性物质主要通过毛囊、皮脂腺、汗腺等空隙较大的地方渗透，但随着时间的推移，由于皮肤的表面面积远远大于其腺体等辅助器官的吸收面积，水溶性物质还是以表皮的透皮吸收为主。

化学物质在皮肤中的渗透吸收规律是：

- 1.具有油性又具有水溶性的物质最易吸收
- 2.脂溶性的物质次之
- 3.水溶性的物质最难吸收

那RGALA 为什么会有优秀的吸收及渗透性呢？因为使用了皮肤吸收渗透性最好的油性物质：使用了未来化学新近开发的传达物质，将ALA完全稳定在传达物质中，将利用传达物质的优秀的渗透性，将ALA迅速稳定传达到皮脂腺。特此还申请了将ALA稳定在传达物质里的专利。



## 产品特点之二：治疗安全、便捷

一般光动力痤疮治疗后需要避光24~48小时，原因是因为治疗时的光敏剂还没有完全吸收分解，还留有残留，与日光接触后会继续发生光敏反映。因为RGALA在治疗的时候，涂覆后没有痤疮的部位也会吸收后全部转换为PPIX,没有任何残留。虽然对光是绝对安全，但是考虑到每个人的不同肤质不同,可能会少许存在差异,因此还是建议避开极为强烈的光线,这不光是因为产品含有的5-ALA 的原因,而是PDT或者是IPL治疗后的常规性建议事项

## 产品特点之三：复发周期的延长

虽然根据每个接受治疗的人体质及肤质的不同，多多少少会有所差异，但是从我们的临床实验结果分析来看一般情况下治疗后至少6个月，基本不会复发。

## 产品特点之四：价格低廉

光动力治疗光敏剂之所以价格昂贵的最主要原因，就是因为其核心成分5-ALA的价格居高不下的原因，我公司的5-ALA是由韩国科学院JO博士经过长期反复的研究试验后利用已有的研究企业技术革新课题时开发的触媒,研究出在一个反应期内可以连续反应的双步骤合成反应,整个反应需要的时间不过24小时,精制过程也是只需要过滤和洗涤就能完成,吸收率提高到80%以上.因此价格方面也比其他厂商大大降低.