权 利 要 求 书

1、贻贝粘蛋白在治疗和预防黑色素沉着中的应用。

2、根据权利要求 1 的贻贝粘蛋白应用，其中所述贻贝粘蛋白是来自亚类：mefp1、mefp-2、mefp-3、mefp-4、mefp-5、mefp-6、胶原蛋白 pre-COL-P、pre-COL-D、pre-COL-NG、足丝基质蛋白 PTMP 和 DTMP 中的一种或几种的混合物。

3、根据权利要求 1 的贻贝粘蛋白应用，其中所述贻贝粘蛋白浓度是 0.1 - 15.0 mg/ml。

4、根据权利要求 1 的贻贝粘蛋白应用，其中所述贻贝粘蛋白是以液体剂、凝胶剂、凝露、糊剂、敷贴或泡沫剂使用。

5、根据权利要求 1 的贻贝粘蛋白应用，其中最终产品中的贻贝粘蛋白是在 pH 1.0 - 7.0 的范围内，特别是可以在 pH 3.0 - 6.5 的范围内。

6、根据权利要求 1-5 中任一项的贻贝粘蛋白应用，其中所述黑色素沉着是黄褐斑、雀斑、黑变病等色素沉着，黑色素瘤为代表的皮肤癌，因日晒或痤疮等皮肤疾病产生的色素沉着。

7、根据权利要求 1 的贻贝粘蛋白应用，其中所述贻贝粘蛋白单独使用或与酶组合使用。

8、根据权利要求 7 的贻贝粘蛋白应用，其中所述贻贝粘蛋白直接使用，或先形成微小创面后使用。

9、根据权利要求 8 的贻贝粘蛋白应用，其中形成微小创面的方法包括微针、滚针、激光。

10、根据权利要求 7 的贻贝粘蛋白应用，其中所述酶是：各种来源的胰蛋白酶；各种来源的胶原酶；各种来源的酪蛋白酶；各种来源的靡蛋白酶；各种来源的羧肽酶；各种来源的角蛋白酶；各种来源的肠激酶；以及各种来源的凝乳酶。

11、根据权利要求 7 的贻贝粘蛋白应用，其中所述贻贝粘蛋白与所述酶组合使用形式包括：先喷涂酶降解皮肤表面角质层，然后再次喷涂酶，并立刻喷涂贻贝粘蛋白，共同作用一段时间；先喷涂贻贝粘蛋白，然后喷涂酶，共同作用一段时间；将贻贝粘蛋白与酶混合一段时间后喷涂使用；先喷涂酶，然后喷涂贻贝粘蛋白，共同作用一段时间。

12、根据权利要求 7 的贻贝粘蛋白应用，其中所述贻贝粘蛋白与所述酶组合使用包括贻贝粘蛋白与酶在不同的包装物内；贻贝粘蛋白水解肽混合物的形式；贻贝粘蛋白单一水解肽的形式。

13、根据权利要求 7 的贻贝粘蛋白应用，其中所述贻贝粘蛋白与酶的摩尔比在 0.1:1- 100:1 的范围内，优选在 1:1 - 50:1 的范围内。

14、贻贝粘蛋白作为活性成分在用于治疗和预防黑色素沉着的组合物中的应用，其中所述组合物是以液体剂、凝胶剂、凝露、糊剂、敷贴或泡沫剂使用。

15、根据权利要求 15 的贻贝粘蛋白应用，其中所述组合物是皮肤外用组合物。

16、贻贝粘蛋白作为活性成分在在用于治疗和预防黑色素沉着的药品中的应用。

17、贻贝粘蛋白作为活性成分在在用于治疗和预防黑色素沉着的医疗器械中的应用。

18、贻贝粘蛋白作为活性成分在在用于治疗和预防黑色素沉着的化妆品中的应用。

19、贻贝粘蛋白作为活性成分在在用于治疗和预防黑色素沉着的消毒产品中的应用。

20、贻贝粘蛋白作为活性成分在在用于治疗和预防黑色素沉着的保健品或食品中的应用。

21、贻贝粘蛋白作为活性成分在在用于治疗和预防黑色素沉着的日化产品中的应用。

22、根据权利要求 16-23 中任一项的贻贝粘蛋白应用，其中贻贝粘蛋白与酶组合使用。