

三洋化成开发能够增强紫外线防护功能的米糠源 SPF 增强剂

—防止泛白、粗糙，为环保型防晒霜的开发做出贡献—

三洋化成工业株式会社

三洋化成工业株式会社（总公司：京都市东山区、董事长兼总经理：樋口 章宪）已开发出从米糠中提取的 SPF* 增效剂「KOMEFINE®（开发品）」，使其与防晒霜制剂配合，能提高紫外线防御功能，同时兼顾高紫外线防御效果和舒适的使用感，特此通知。米糠是在大米加工时产生的农业副产品，通常用于榨取米糠油、制作肥料和饲料，但部分米糠过去被处理为工业废物。「KOMEFINE®」是一种环保成分，通过将这类米糠进行升级再利用，对环境友好。它可以赋予防晒制剂高效的紫外线防护效果和令人舒适的使用感，特别适用于追求环保和含有植物来源原料的防晒制剂的原料。

紫外线(UV)是导致皱纹、皮肤松弛等光老化的原因，使用防晒乳等防晒产品来预防紫外线，是保持皮肤健康的重要措施之一。防晒霜是以防御紫外线为目的，使用紫外线吸收剂和紫外线散射剂等紫外线防御剂。紫外线吸收剂是一种有机化合物，它吸收紫外线能量并将其转化为无害的热能等形式。虽然紫外线防御效果很好，但对不同的人会造成皮肤的负担，根据种类和使用量的不同也会造成皮肤黏腻。另一方面，紫外线散射剂是一种无机成分，它在物理上反射和散射紫外线，相对于紫外线吸收剂来说，对皮肤的刺激较少是其特点。然而，由于它是细小的白色粉末，如果增加使用量，就容易导致泛白和粗糙不平滑的问题。通常情况下，为了实现高效的紫外线防护效果，需要添加大量的这些紫外线防护剂，因此在高紫外线防护效果和舒适的使用感之间找到平衡是很困难的。

「KOMEFINE®」可以提高紫外线散射剂的分散性，因此可以减少防晒制剂中紫外线散射剂的使用量，从而抑制白浮和粗糙等问题。此外，「KOMEFINE®」还含有来自米糠的天然植物酸（阿魏酸），被认为具有紫外线吸收能力。通过在防晒制剂中添加少量的这种成分，可以减少紫外线吸收剂的使用量，同时仍能实现高效的紫外线防护效果。减少紫外线吸收剂的使用量还可以减轻对皮肤的负担。正因如此，「KOMEFINE®」能够为防晒制剂提供高效的紫外线防护效果和舒适的使用感。另外，「KOMEFINE®」使用了植物作为原料，并且是通过循环再利用被废弃的米糠制成的材料。因此，它不仅满足了当前日益增长的自然主义需求，还有助于减轻环境负担并促进地方产业的发展。

今后，我们将继续探索「KOMEFINE®」的更多潜力，并为满足客户的需求提供新的价值提案。。

「KOMEFINE®」的特点

1) 添加到日晒防护产品中可提高 SPF 效果。

如果在防晒配方中添加 0.5%，SPF 值可提高约 1.6 倍。

紫外线吸收剂和紫外线散射剂的配合量分别降低 25%，也能达到高紫外线防御效果 (SPF50+) (in vivo n=5 的结果)。

2) 添加了「KOMEFINE®」配方的防晒产品，无泛白、无皱纹、无黏腻感，涂抹舒适。

3) 由100%的国产大米中提取的米糠进行上循环，为地区产业的活性化等可持续的循环型社会的实现做出贡献。

关于化妆品的成分信息

「KOMEFINE®」

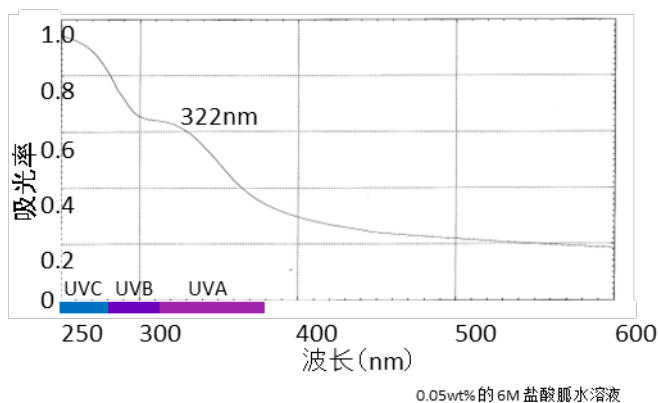
INCI 名称: Oryza Sativa (Rice) Bran Extra

药妆产品成分标示名称: コメヌカエキス

中文名称: 米糠提取物

外观: 淡黄色粉末

参考



图：「KOMEFINE®」的吸收光谱
表示能够吸收从紫外线A波(UVA)到紫外线C波(UVC)的广域的吸收光谱。



	不含 KOMEFINE®	含KOMEFINE®
红色荧光	<p>凝聚</p>	<p>  细微分散 </p>
明视野	<p>凝聚、 乳化滴较大</p>	<p>  精细分散、 乳化滴细腻 </p>

图 紫外线散射剂对分散性改善的影响
将红色荧光粉末作为散射剂添加到防晒制剂中，并使用显微镜观察其分散状态。
含「KOMEFINE®」的散射剂均匀分散，并且乳化滴也很细腻，所以具有舒适的使用感。

* 「Sun Protection Factor」的缩写，表示紫外线防御效果的系数。引起皮肤发红、发炎的UVB作为防止(紫外线B波)的效果指数，用1~50+的数值表示，数值越大，对UVB的防御效果越好。

关于三洋化成

我司于1949年在日本京都成立，是全球高性能化学品的制造商和销售商。最初从肥皂和纤维用药剂的制造销售开始，为满足市场需求，我们致力于产品组合的多样化。如今，我们拥有3,000多种不同类型的产品，并已建立了良好的国际影响力。我们的化学产品组合涵盖从汽车零部件到日用电子产品以及化妆品和医疗设备等各行各业，所有这些产品都是为了一个创造更安全，更环保的社会以及改善全人类的生活。

<https://www.sanyo-chemical.co.jp/cn/>

〈相关事宜咨询方式〉

三洋化成工业株式会社 公关部

电话:+81-75-541-4312

电子邮件:pr-group@sanyo-chemical.group