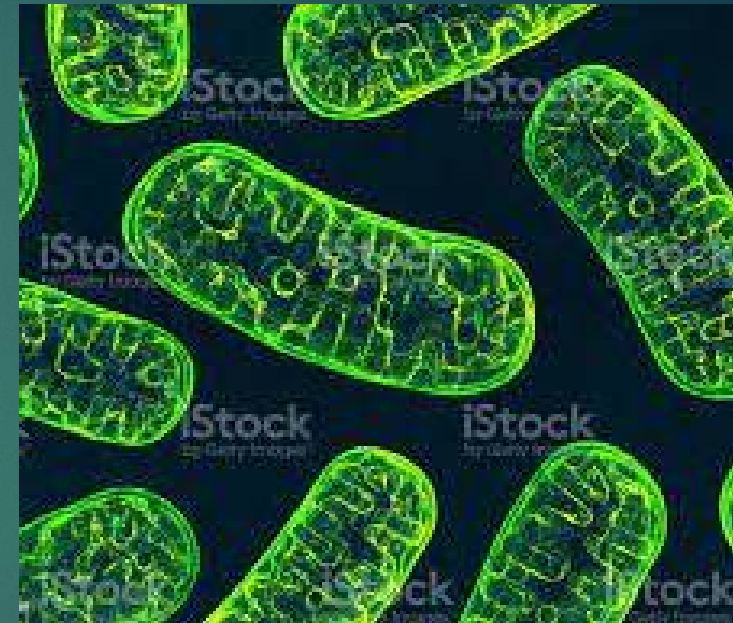


线粒体 (MITO) 活® MITOdeKATSU®

线粒体：与活细胞共存。为所有 37 万亿个细胞、数百到数千个细胞器提供能量，这些细胞器占体重的 10%，对于细胞和器官的功能保存至关重要。

由于营养充足和医疗保健的发展，人类的寿命逐年增加。但是，距离健康的预期寿命还有约 10 年的差距。挑战在于通过迄今为止被忽视的线粒体能量转换来审查营养物质的有效代谢，以防止细胞退化并延长健康的预期寿命。

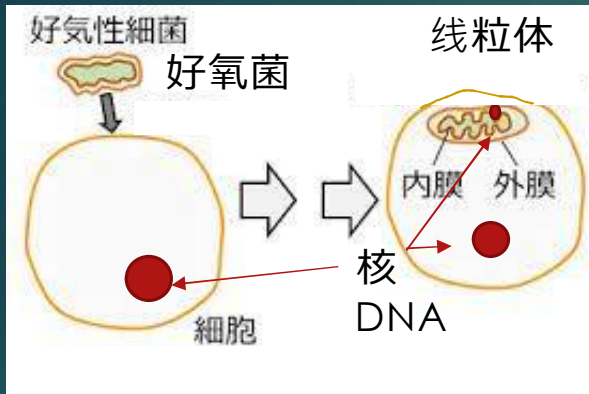
通过同时摄入水分散性（胶束体）还原辅酶 Q10粉末和水溶性补充成分来提供健康生活。



rbs.ta36.com

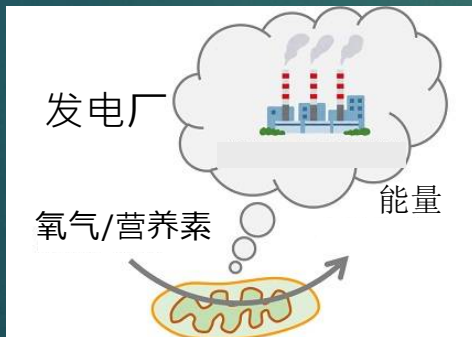
线粒体：

原始社会中与动植物的祖先共存的独立有机体。



blog.miraikan.jst.go.jpを加筆

从氧气和营养物质中产生能量。



blog.miraikan.jst.jp

通过氧气呼吸产生能量的好氧细菌、动物和植物通过将能量带入自己的厌氧细胞并与之共存，获得足够能量的机制、并发生了快速进化。

能量以 ATP 的形式传递给所有细胞并被所有细胞消耗。
人类活动所需能量的 95% 存在于线粒体中产生。



责任：糸粒体（MITO）活⑥普及推進協議会
计划：K.K.Jupiterbioscience Japan

水分散性(胶束体)还原辅酶 Q10粉末 (ShiroQ®)

衰老是一个信号，告诉我们生命将至。
我们通过在日常生活中感受到各种不适而变得有意识。

当生活的能量减少时，就会出现不适。
能量由线粒体产生，线粒体存在于所有细胞中，占体重的10%。

例如，心脏是生命最重要的器官。线粒体占心脏的40%。
线粒体减少可导致高血压、心律失常和心血管疾病。

线粒体在缺乏还原型辅酶 Q10 时会减弱并死亡。
还原型辅酶 Q10 难以吸收，不能通过正餐补充。

我们努力增加吸收量。然后，我们将水分散性（胶束体）还原辅酶 Q10 粉末商业化。获得最佳供应量的身体保持整体和谐，享受长寿和健康的生活。



体内 CoQ10 丰度随时间的变化



还原型 CoQ10 老祖先和小祖先之间的中介。

①激活线粒体，②增加，③保护。主角参与了一切。

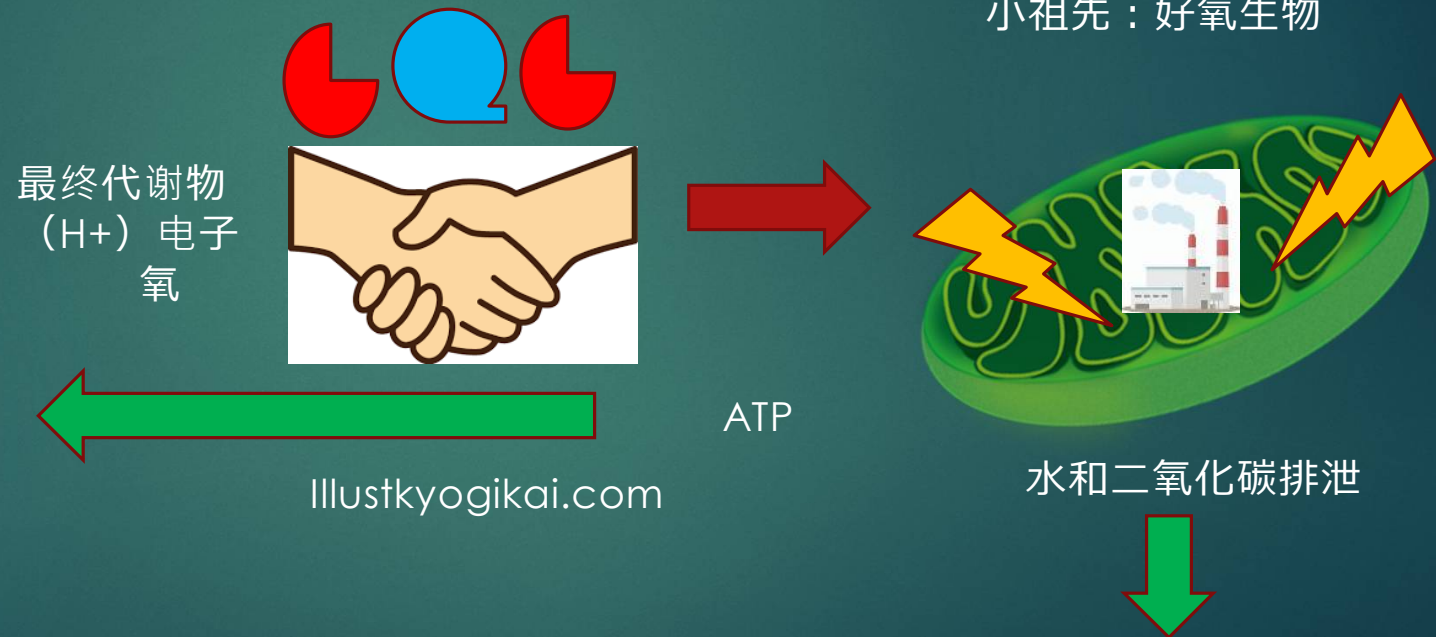
在体内，老祖部代谢的养分和电子被转移到小祖先部的发生器中，发生器运转，产生生存的能量。

老祖先：厌氧菌



pinterest.jp

还原型 CoQ10



责任：糸粒体 (MITO) 活®普及推進協議会
计划：K.K.Jupiterbioscience Japan

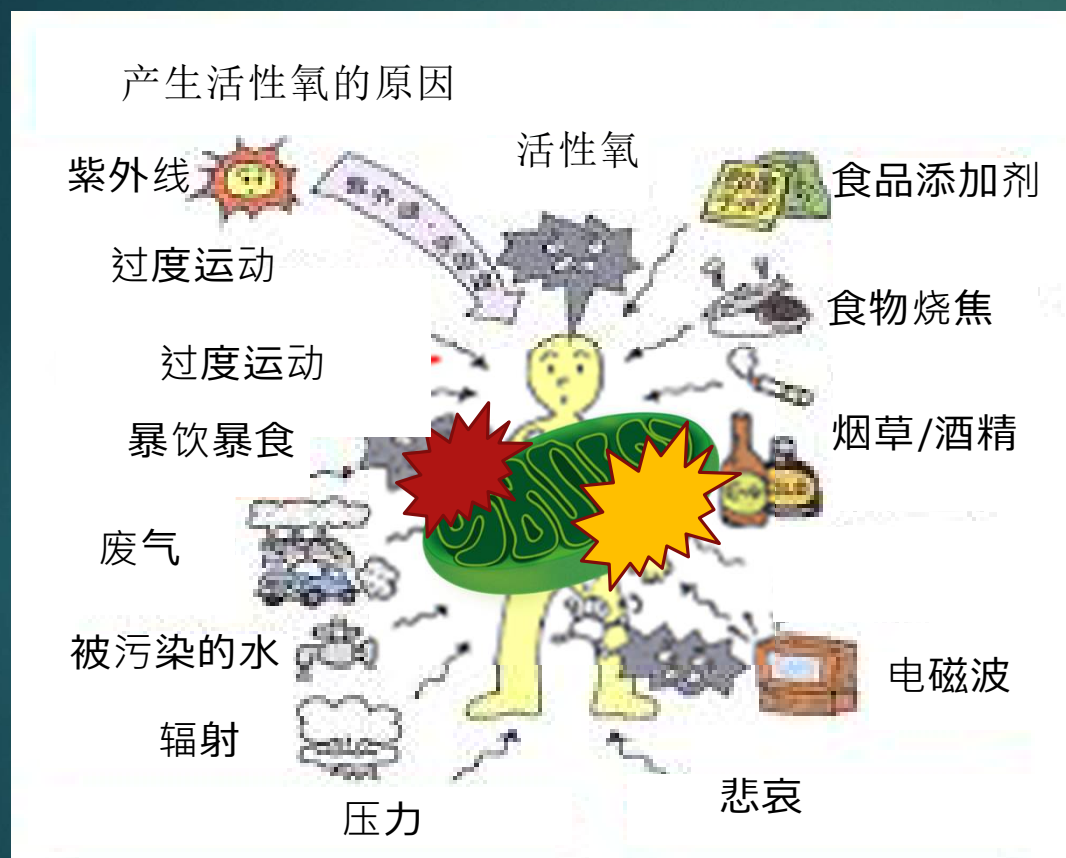
线粒体 (MITOdeKATSU®)

通过同时摄取多种对线粒体有用的成分并结合步骤 1、2 和 3 来应对衰老和实现健康长寿的活动。



线粒体（MITO）的大敌活性氧！

6



大宮レディスクリニックに加筆

责任：糸粒体（MITO）活⑥普及推進協議会
计划：K.K.Jupiterbioscience Japan

在线粒体 进行的氧气呼吸发电过程中，活性氧作为副产品产生。

在健康的身体中，活性氧的产生量被抑制在正常范围内，但如图所示，当外源性变化变强时，产生的量会增加。

结果，线粒体 受到攻击、受伤、削弱并且发电能力降低。换句话说，这里的“对身体不好”实际上意味着线粒体 功能的下降。

这被认为是疲劳并成为一种身体感觉，如果持续下去，就会导致虚弱状态。

ShiroQ®水分散性（胶束体）还原辅酶 Q10 辅酶Q10新成品

对中分子脂溶性成分采用最新技术进行水溶化处理，达到与水溶性成分同等的高吸收率。

7



最新技術

日本制造

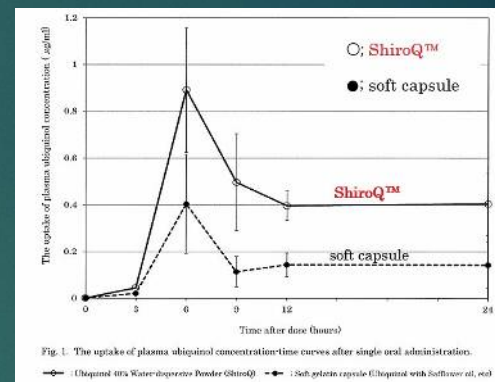
微乳体系

Nature portfolio 2022

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-4>



出色的水稳定性



完全吸収

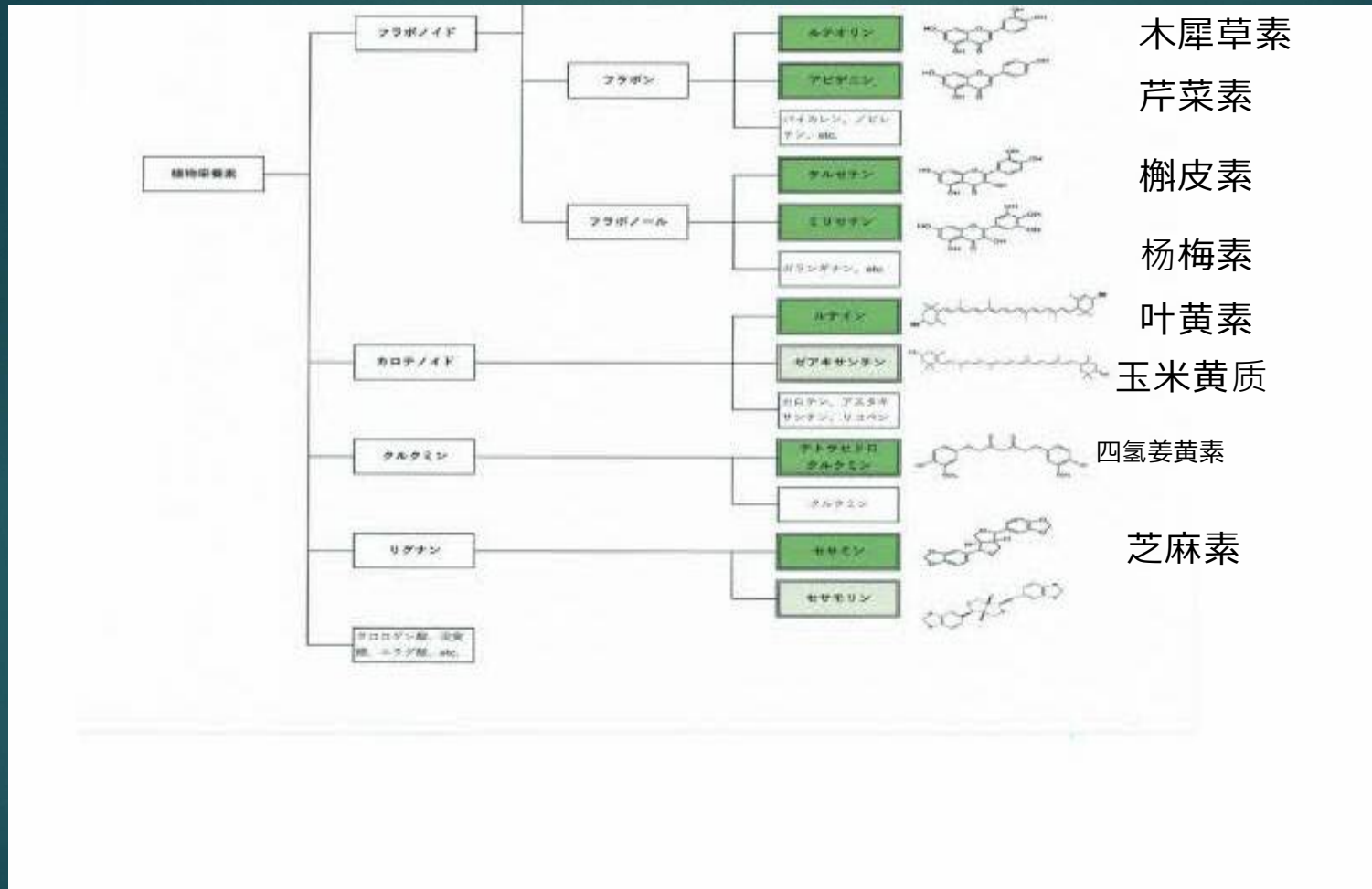
責任：糸粒体（MITO）活@普及推進協議会
計画：K.K.Jupiterbioscience Japan

脂溶性成分水溶性粉体的演变

	处理方法	评估	吸收	可溶态
1. 第一代	含有糊精和皂甙	暂时分散，但立即聚集和沉淀。	△	短时间
	简单的形式。	可以预期低分子量组分具有一定的效果。		
2. 第二代	饮料用卵磷脂乳液	在低温下不稳定，不方便作为液体处理。	○	相对稳定
3. 第三代	甘油脂肪酸酯等人造食用乳化剂。	利用体内的脂肪吸收机制，有望与胆汁酸和胰液胶束乳化的粉末。	○	短时间
(第一代改良版)		如果在小肠的上部没有实现胶束化，它就会原样排出体外。		
4. 最新技术	人工胶束化后干燥。	不依赖脂肪吸收机制的自主胶束化，可实现 100% 吸收。	◎	长期（半永久）稳定
(微乳液)		也可以处理具有大分子量的组分。非常适合饮料应用。		

责任：糸粒体（MITO）活⑥普及推進協議会
计划：K.K.Jupiterbioscience Japan

PETRO EURO ASIA 制造的脂溶性抗氧化成分水溶性粉剂清单 (3) Protect MITO。



責任：糸粒体（MITO）活⑥普及推進協議会
計画：K.K.Jupiterbioscience Japan

保护线粒体（MITO）免受活性氧的攻击（激活活性氧防御系统）。

- 1.饮食：①均衡摄入营养。② 谨防食品添加剂等合成物质摄入过量！
- 2.适度运动：①促进血液流动。②有规律的呼吸习惯。
- 3.睡眠：①大脑休息。②器官和细胞的修复。
- 4、抗压：①改变心情。旅行、森林浴等 ② 与朋友进行有趣的对话。
5. MITOdeKATSU® 激活、增加和保护 线粒体。

让我们实践线粒体注重健康的生活方式，积极融入MITO de KATSU®激活线粒体，增加它，保护它免受活性氧侵害，实现健康长寿。



健康长寿



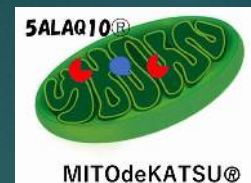
town.seika.kyoto.jp



irasutoya.com

责任：糸粒体（MITO）活®普及推進協議会
计划：K.K.Jupiterbioscience Japan

线粒体 (MITO) 活®



11

- ▶ 线粒体(MITO活)®普及推進協議会
- ▶ 秘书处 : K.K.Jupiterbioscience Japan
- ▶ 担当者: 宮崎幸浩
- ▶ 地址: 日本国長野県長野市稲里町中氷鉋549-14
- ▶ 电话: 080-1551-1259
- ▶ Web: <https://mitodekatsu.jp>
- ▶ Email: miyazaki.yukihiro@gmail.com

責任 : 糸粒体 (MITO) 活®普及推進協議会
計画 : K.K.Jupiterbioscience Japan