



- 拉丁名：Sorghum bicolor var.kaoliang
- 有效成分：Sorghum Red Pigment
- CAS No.：
- 检测方法：TLC
- 可供规格：20:1

产品描述：

产品名称：高粱提取物高粱红色素

英文名称：Sorghum Red Pigment Extract

植物来源：高粱

植物学名：Sorghum bicolor var.kaoliang

提取部分：种子

有效成分：高粱红色素

纯度：99%

产品外观：棕红色粉末

检测方法：HPLC

产品描述

高粱，拉丁文名：Sorghum bicolor (L.) Moench 禾本科、高粱属一年生草本植物。性喜温暖，抗旱、耐涝。中国栽培较广，以东北各地为最多。食用高粱谷粒供食用、酿酒。糖用高粱的秆可制糖浆或生食；颖果能入药，能燥湿祛痰，宁心安神。高粱味甘性温，食疗价值相当高。中医认为，高粱性平味甘、涩、温、无毒，能和胃、健脾、止泻，有固涩肠胃、抑制呕吐、益脾温中、催治难产等功能，可以用来治疗食积、消化不良、湿热、下痢、小便不利、妇女倒经、胎产不下等。属于重要的经济作物。高粱红是以高粱壳为原料提取红色素以花色素苷类化合物为主，结构为黄酮类化合物，可以作为食品及化妆品添加剂。

产品应用

食品着色和防腐

SRP 色泽鲜艳，作为天然食用色素，具有低毒和对蛋白质具有良好着色性能。加工火腿、香肠时，添加 0.3~0.5 g/kg 该色素，可达到理想着色效果；在加工乳化肠时，按原料质量 0.025 g/kg 添加色素，有明显发色作用，可替代部分 NaNO₃。研究表明，SRP 对香肠着色和防腐效果最佳，利用 SRP 替代与形成致癌物亚硝酸胺有关的 NaNO₃ 具有重要意义。利用 SRP 生产肉制品保色膜是近年国外使用天然色素一种新技术。以 SRP 为主要原料调配色浆 pH 值、色价、粘度等技术指标，完全符合标准要求，目前已形成产业化。

高粱红色素在医药领域的应用

着色剂在医药领域需求量大应用面广，医药上用着色剂不仅使成品的美观，应用时也使其比

较醒目容

易识别和区分。一般常用的是化学合成色素，如胭脂红、苋菜红等。虽然这些色素属于允许使用的范围，但是人们对化学合成色素存在戒备心理，一般都崇尚无毒无副作用的天然植物色素以及矿物性的色素。由于高粱红色素的主要成分为异黄酮半乳糖苷，具着色保健双重功效。实验证明，在中成药中用高粱红色素进行着色，增色效果十分明显，没有异味产生，易为患者接受。高粱红色素与胶液有很强的染着力，在空胶囊制作过程中用高粱红色素着色，互溶效果良好。

纺织染色

SRP 也是一种天然染料，从古至今，埃及、印度、我国就有采用高粱红色素对棉、麻、毛制品染色。现代科学实验也进行 SRP 对棉、麻、丝、革制品染色研究（38~42），金属媒染剂和有机酸媒染剂对 SPR 染色性均能有所提高。

化妆品和天然染发剂

研究表明，SRP 可研发染成红色系列和黑色系列的天然色素染发剂。另外，SRP 醇溶产品和水溶产品，作为口红、洗发香波、洗发膏着色剂也获得成功；其产品色彩鲜艳、柔和，厂家认为 SRP 在化妆品上可取代化学合成色素酸性大红。

引述

--高粱（禾本科高粱属草本）_百度百科

--吕玉璋等；《高粱红色素的开发及利用现状》；农产品加工·学刊

--王金亭；《天然高粱红色素研究与应用进展》；粮食与油脂

