



تولید پودر رنگ آنتوسیانین

Anthocyanin color powder

سرمایه گذاری خطرپذیر بذرمایه بنیاد مستضعفان در حوزه های فناورانه

❖ مقدمه

پودر رنگ آنتوسیانین یک رنگدانه طبیعی است که از آنتوسیانین‌ها به دست می‌آید که رنگدانه‌های فلاونوئیدی محلول در آب هستند که در میوه‌ها، سبزیجات و گل‌های مختلف یافت می‌شوند. آنتوسیانین‌ها مسئول رنگ‌های قرمز، بنفش و آبی در بسیاری از گیاهان هستند. این پودر از منابع گیاهی استخراج می‌شود و معمولاً به عنوان یک رنگ طبیعی خوراکی استفاده می‌شود و رنگ‌های پر جنب و جوشی را برای انواع محصولات ایجاد می‌کند.

• شرح مسئله

پودر رنگ آنتوسیانین از مواد گیاهی طبیعی تهیه می‌شود و آنتوسیانین‌ها بسته به عواملی مانند pH و ترکیب خاص آنتوسیانین موجود می‌توانند طیف وسیعی از رنگ‌ها از جمله قرمز، بنفش و آبی را تولید کنند. این تطبیق پذیری باعث می‌شود پودر رنگ آنتوسیانین برای انواع کاربردهای غذایی و نوشیدنی مناسب باشد.

آنتوسیانین علاوه بر خاصیت رنگ دهی، به عنوان آنتی‌اکسیدان نیز عمل می‌کند زیرا ساختار بسیار واکنش پذیر دارد. به سبب فعالیت آنتی‌اکسیدانی، آنتوسیانین می‌تواند از کلسترول، تصلب شرایین یا سرطان روده بزرگ با مسدود کردن اکسیداسیون چربی و جهش DNA جلوگیری کند. هم‌چنین برخی افراد معتقدند که آنتوسیانین‌ها هم‌چنین می‌توانند سیستم ایمنی بدن را تقویت کرده و به مبارزه با التهاب، بیماری‌های قلبی عروقی، عفونت‌های ویروسی و حتی سرطان کمک کنند. پودر رنگ آنتوسیانین برای دادن رنگ طبیعی به نوشیدنی‌ها استفاده می‌شود. بسته به ترکیب خاص آنتوسیانین و pH نوشیدنی، به ویژه برای تولید رنگدانه‌های قرمز، بنفش و آبی ارزشمند است. پودر رنگ آنتوسیانین معمولاً در آب میوه‌ها برای تقویت یا تثبیت رنگ طبیعی آن‌ها استفاده می‌شود حتی برخی از دمنوش‌ها و عرقیات گیاهی از خواص رنگی این نوع ماده استفاده می‌کند

• محدودیت‌ها

در حالی که پودر رنگ آنتوسیانین یک گزینه عالی و طبیعی برای رنگ خوراکی است، محدودیت‌ها و چالش‌های خاصی در تولید آن وجود دارد. در قسمت چند محدودیت کلیدی در تولید پودر رنگی آنتوسیانین ذکر شده است:

- ✓ حساسیت به تغییرات pH (محیط قلیایی و اسیدیته)
- ✓ ثبات کلی رنگ در محصول نهایی
- ✓ عدم تغییر رنگ در مدت زمان طولانی
- ✓ در دسترس بودن به دلیل تغییرات شرایط فصلی

• الزامات

تولید پودر رنگ آنتوسیانین شامل رعایت الزامات خاص برای اطمینان از کیفیت، خلوص و پایداری رنگدانه طبیعی است. این الزامات شامل مراحل مختلف فرآیند تولید، از تامین مواد اولیه تا روش‌های استخراج و فرمول نهایی می‌باشد. در قسمت برخی از الزامات کلیدی در تولید پودر رنگی آنتوسیانین وجود دارد:

- ✓ بسته بندی و نگهداری
- ✓ رعایت استاندارد خلوص در محصول نهایی
- ✓ روش استخراج باید با دقت انتخاب شود تا بازده آنتوسیانین را به حداکثر برساند.
- ✓ استفاده از مواد اولیه مناسب

❖ مدل و فرآیند همکاری

فرآیند ارسال و بررسی طرح‌ها بدین صورت می‌باشد:

۱- ارسال طرح: تکمیل و ارسال فرم «درخواست سرمایه» واقع در سایت

<https://bavarcapital.com>

- ۲- غربالگری: بررسی اولیه طرح و اطلاع رسانی نکات لازم جهت تکمیل و پذیرش طرح (حداکثر طی یک هفته).
- ۳- جلسه آشنایی: ارائه طرح و آشنایی با تیم کارآفرین و انجام پرسش و پاسخ در مورد طرح و تیم.
- ۴- توافق مفاد سرمایه‌گذاری: پذیرش شرایط عمومی و مفاد قرارداد سرمایه‌گذاری صندوق باور توسط تیم (حداکثر طی یک هفته).
- ۵- ارزیابی موشکافانه: بررسی دقیق طرح و صحت‌سنجی مستندات و پیش‌بینی‌های آینده طرح (حداکثر طی سه هفته).
- ۶- سرمایه‌گذاری: مذاکره نهایی مولفه‌های سرمایه‌گذاری (حداکثر طی دو هفته) و انجام فرآیند اداری انعقاد قرارداد (حداکثر طی سه هفته).

❖ نکات مهمی که باید به آن اشاره شود:

نکات زیر جهت ارسال طرح حتما در نظر گرفته شود:

- ✓ معرفی کامل سوابق و تجربیات تیم/شرکت.
- ✓ رزومه کامل تیم مدیریتی شرکت و تیم توسعه‌دهنده محصول.
- ✓ معرفی محصول از نظر فنی.
- ✓ امکان‌سنجی فنی تولید محصول (شامل بیان گلوگاه‌ها و چالش‌های فنی و زنجیره تأمین و تولید محصول و ...).
- ✓ امکان‌سنجی اقتصادی و بازاری تولید محصول (شامل حجم بازار بالفعل و بالقوه داخل کشور و منطقه، حد سرمایه‌گذاری واحد تولیدی و ...).

❖ راه‌های ارتباطی

آدرس: بزرگراه رسالت غرب، ابتدای خروجی آفریقا، مجتمع مرکزی بنیاد مستضعفان، ساختمان شماره ۱، طبقه پانزدهم.



ایمیل: info@bavarcapital.com



ایتا: <https://eitaa.com/bavarcapita>



وب سایت: <https://bavarcapital.com>



بله: <https://ble.ir/bavarcapital>

