



HERBARIUM & CO. — REZEPTUR & PRODUKTION

ANFORDERUNGSSPEZIFIK

EINE FARN-UND-SALBEI-SERUMLINIE,
FORMULIERT, STABILITÄTSGEPRÜFT UND ALS
PILOTCHARGE MIT 2.000 EINHEITEN
PRODUZIERT – BEREIT FÜR FERNWAYS
FRÜHJAHRSLAUNCH.

Inhalt

01	Dokumentenkontrolle	2
02	Einführung & Umfang	3
03	Zweck & Zielgruppe	3
04	Funktionale Anforderungen	3
05	Nicht-funktionale Anforderungen	4
06	Produktmodule	5
07	Komponentenspezifikation	5
08	Annahmen, Rahmenbedingungen & Abhängigkeiten	6
09	Release-Phasen	7

AUF EINEN BLICK

Dokumentenkontrolle

PL. 01 SPEZIFIKATION REQ-2026-0263 Ausgestellt am 18. Februar 2026	PL. 02 ERSTELLT VON Herbarium & Co. Portland, OR 97214	PL. 03 INHABERIN Naomi Castellanos Leiter Produktentwicklung, Fernway Botanicals
PL. 04 STATUS Zur Prüfung Baseline bei Genehmigung festgelegt	PL. 05 ANFORDERUNGEN 8 Funktional und nicht-funktional	

Einführung & Umfang

Fernway Botanicals möchte ein Farn-Salbei-Serum, das bei den Stabilitätsdaten mit den klinischen Marken mithalten kann und dabei dennoch pflanzenbasiert wirkt. Dies ist der Plan, es rechtzeitig für einen Frühjahrslaunch zu formulieren, zu testen und in einer Pilotproduktion herzustellen.

Zweck & Zielgruppe

Fernway Botanicals hat sich eine treue Anhängerschaft durch Transparenz bei den Inhaltsstoffen aufgebaut, doch die aktuelle Serumlinie basiert auf einer Lohnhersteller-Standardbasis, die auch vier andere unabhängige Marken verwenden – und es liegen keine Stabilitätsdaten vor, die die Haltbarkeitsangaben auf dem Etikett stützen. Während sich die Linie in größere Einzelhandelskunden hineinbewegt, beginnt sich diese Lücke in Käuferfragen zu zeigen, die Fernway noch nicht beantworten kann.

Herbarium & Co. schlägt ein zehnwöchiges Engagement vor, um ein Farn-und-Salbei-Serum speziell für Fernway zu formulieren – von verifizierter Extraktbeschaffung bis hin zu beschleunigten Stabilitäts- und Mikrobiologie-Sicherheitstests – und es als Pilotcharge mit 2.000 Einheiten unter GMP-Bedingungen zu produzieren. Die folgenden Abschnitte beschreiben den Ansatz, den Leistungsumfang, den Zeitplan und die Investition.

Funktionale Anforderungen

ID	ANFORDERUNG	PRIORITÄT
R-01	Farn- und Salbeiextrakte stammen von Lieferanten mit vollständiger Rückverfolgbarkeitsdokumentation	MUSS
R-02	Die Rezeptur muss den 12-wöchigen beschleunigten Stabilitätstest ohne Phasentrennung bestehen	MUSS

R-03	Das Konservierungssystem muss den USP-<51>-Belastungstest bestehen	MUSS
R-04	Die Pilotcharge wird unter GMP-Bedingungen mit chargengenauen Aufzeichnungen produziert	MUSS
R-05	Die INCI-Liste ist fertiggestellt und gegen die FDA-Kosmetikkennzeichnungsvorschriften geprüft	MUSS
R-06	Die Verpackungsverträglichkeit ist für die Bernsteinglas-Tropfflasche bestätigt	SOLLTE
R-07	Das Duftprofil wird vor der Skalierung vom Produktteam von Fernway freigegeben	SOLLTE
R-08	Die Rezepturdokumentation wird mindestens 3 Jahre nach Markteinführung aufbewahrt	KÖNNTE

ID	PRIORITÄT	ANFORDERUNG
R-01	Muss	Farn- und Salbeiextrakte stammen von Lieferanten mit vollständiger Rückverfolgbarkeitsdokumentation
R-02	Muss	Die Rezeptur muss den 12-wöchigen beschleunigten Stabilitätstest ohne Phasentrennung bestehen
R-03	Muss	Das Konservierungssystem muss den USP-<51>-Belastungstest bestehen

R-05

Muss

Die INCI-Liste ist fertiggestellt und gegen die FDA-Kosmetikkennzeichnungsvorschriften geprüft

PL. 01

Rezepturenentwicklung

Wirkstoffauswahl und Laborrezeptur über iterative Runden, verfeinert nach Duft, Textur und Anmutung.

PL. 02

Beschaffung & Nachhaltigkeit

Verifizierte Lieferanten für Farn- und Salbeiextrakt mit rückverfolgbaren, dokumentierten Chargen.

PL. 03

Stabilitäts- & Verträglichkeitsprüfung

Beschleunigte Stabilitätstests und Verpackungsverträglichkeit über die gesamte Haltbarkeitsangabe hinweg.

PL. 04

Mikrobiologische & Sicherheitsprüfung

Konservierungsmittel-Belastungstest und formale Sicherheitsbewertung.

PL. 05

Produktion der Pilotcharge

Ein GMP-Pilotlauf über 2.000 Einheiten, bereit für Fernways Launch-Accounts.

PL. 06

Regulatorische & Kennzeichnungsunterstützung

INCI-Liste und Wirksamkeitsbelege bereit für die Handelsprüfung.

SPEZIFIKATION

Komponentenspezifikation

REF.	POSITION	SPEZIFIKATION	EINHEIT	PILOTCHARGE	LAUFZEIT	INZELPREIS
------	----------	---------------	---------	-------------	----------	------------

SPC-01	Recherche & Beschaffung	Briefing- Überprüfung und verifizierte Beschaffung bei Extraktliefer anten	2	2 Wo.	\$4,200 / wk
SPC-02	Rezepturent wicklung	Laborrezept ur über iterative Runden	3	3 Wo.	\$5,600 / wk
SPC-03	Stabilitäts- & Verträglichke itsprüfung	Beschleunigt e Stabilitäts- und Verpackungs verträglichke itstests	2	2 Wo.	\$6,000 / wk
SPC-04	Mikrobiologi sche & Sicherheitsp rührung	Konservieru ngsbelastun gstest und Sicherheitsb ewertung	1	1 Wo.	\$5,400 / wk
SPC-05	Produktion der Pilotcharge	GMP- Pilotlauf mit 2.000 Einheiten	1	1 Wo.	\$32,000 / wk
SPC-06	Regulatorik & Übergabe	INCI-Liste, Wirkungsna chweisdatei und Formulierun gsübergabe	1	1 Wo.	\$6,400 / wk

Die Spezifikationen werden mit der Abnahme festgelegt; jede Änderung wird über das in diesem Dokument beschriebene Änderungsverfahren abgewickelt.

01

Rückverfolgbare Beschaffung

Farn- und Salbeiextrakte von verifizierten Lieferanten mit dokumentierter Rückverfolgbarkeit auf Chargenebene.

02

Einzelhandelsfertige Tests

Beschleunigte Stabilitätsdaten, Verpackungsverträglichkeit und Konservierungsmittel-Belastungstests liegen vor, bevor ein Käufer danach fragt.

03

GMP-Pilotproduktion

Eine Pilotcharge von 2.000 Einheiten unter GMP-Bedingungen hergestellt, verpackt und versandbereit.

NO. 01

WOCHEN 1-2 · RECHERCHE & BESCHAFFUNG

Briefing-Überprüfung, aktive Auswahl und verifizierte Beschaffung bei Extraktlieferanten.

NO. 02

WOCHEN 3-5 · REZEPTUR

Laborrezeptur über iterative Runden, verfeinert anhand von Fernways Briefing.

NO. 03

WOCHEN 6-8 · PRÜFUNG

Beschleunigte Stabilitäts-, Verpackungsverträglichkeits- und mikrobiologische Sicherheitsprüfung.

NO. 04

WOCHE 9 · PRODUKTION DER PILOTCHARGE

GMP-Pilotproduktion der 2.000-Einheiten-Charge, verpackt für den Versand.

Herbarium & Co.

980 SE Belmont St, Portland, OR 97214, Vereinigte Staaten

lab@herbariumandco.com · +1 503 555 0148 · herbariumandco.com

Herbarium & Co. LLC · EIN 93-2841076