

**IdentModul-Version:** 60-2.4-2022-03  
**Substanzklasse:** Hepart raw materials

Die folgende Tabelle stellt ausgewählte Ergebnisse der Validierung dar.

Bei diesem Dokument handelt es sich um einen Entwurf. Es ist nicht zur Weitergabe geeignet.

Angaben durch HiperScan GmbH									Angaben durch Apothekenleiter		
Substanzname	Kalibrierung			Validierung				NIR Ergebnis	JA	Beurteilung NIR	Freigabe
	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig / Gruppe			
Acacia gum (encapsia) / acacia gum (R0001/R0141)	5	1	W - 5	7	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig		Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
a-lipoic acid (R0003)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Apple powder (R0005)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Apricot fruit powder (R0335)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Artemisia annua 30:1 extract (R0290)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Artichoke extract (R0208)	4	1	W - 4	1	1	100 / n/a	97.5 / n/a	eindeutig			
Ascorbic acid (R0007)	7	1	W - 7	5	1	100 / n/a	80.0 / n/a	eindeutig			
Beetroot juice powder (R0249)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Beta carotene 10% (R0237)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Beta carotene 20% (R0008)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig Gruppe	/	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
beta-glucan (barley fibre) (R0333)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
beta-glucan 28% (oat fi- bre) (R0334)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig				
Betaine HCl (R0211)	2	1	W - 2	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig				
Biotin (R0010)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig				
Black cumin extract (R0193)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
Calcium caseinate (Lacto- nate RCE) (R0239)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
Calcium D panthothenate (R0012)	3	1	W - 3	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig				
Calcium lactate pentahy- drate (R0013)	3	1	W - 3	4	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig				
Calmege extract (R0201)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
Camu Camu fruit powder (R0171)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
Chaga extract (R0016)	1	1	W - 1	1	1	100 / n/a	0.0 / n/a	eindeutig				
Chili extract (R0198)	1	1	W - 1	1	1	100 / n/a	0.0 / n/a	eindeutig				
Chlorophyllin 97% (R0221)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
Cholecalciferol (vitamin D3) (R0018)	4	1	W - 4	3	1	100 / n/a	100 / n/a	Gruppe				
Choline chloride (R0019)	4	1	W - 4	4	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig				
Chromium(III) chloride hexahydrate (R0390)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig Gruppe	/	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Citric acid monohydrate (R0143)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
Citric acid powder (R0258)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig				
Citrus bioflavonoids 60% (R0021)	8	1	W - 8	3	1	100 / n/a	89.2 / n/a	eindeutig				
Coenzyme Q10 (R0022)	5	1	W - 5	5	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig				
Copper yeast (R0389)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
Coriolus extract (R0207)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
Creatine monohydrate (R0048)	3	1	W - 3	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig				
Curcumin 95% extract (R0023)	2	1	W - 2	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig				
Cyanocobalamin (R0024)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	80.0 / n/a	Gruppe				
D-(+)-mannose (R0136)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig				
D-alpha tocopheryl acetate 50% dry CWS (R0081)	3	1	W - 3	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
D-galactose (R0135)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
DL-methionine (R0209)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
D-ribose (R0137)	2	1	W - 2	4	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig				
Ficin (200 BAPA/g)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
Galactomannans (R0035/R0094)	17	1	W - 17	24	1	100 / n/a	100 / n/a	Gruppe				
Gamma oryzanol (R0194)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig				
Garcinia Cambogia (R0028)	2	1	W - 2	4	1	100 / n/a	54.5 / n/a	eindeutig				

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig / Gruppe	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Gentian extract (R0200)	3	1	W - 3	1	1	100 / n/a	100 / n/a	Gruppe			
Ginger extract (R0199)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	0.0 / n/a	eindeutig			
Ginkgo extract (R0093)	3	1	W - 3	1	1	100 / n/a	0.0 / n/a	eindeutig			
Ginseng extract (R0029)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Glucosamine sulfat 2 KCl (R0030)	3	1	W - 3	7	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Glutathione (reduced form) (R0032)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Glycine (R0033)	2	1	W - 2	2	1	100 / n/a	93.0 / n/a	eindeutig			
Grape polyphenols (R0084)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Green coffee extract (R0311)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Green tea extract (R0034)	4	1	W - 4	1	1	100 / n/a	62.5 / n/a	eindeutig			
Guarana extract (R0289)	1	1	W - 1	1	1	100 / n/a	97.5 / n/a	eindeutig			
Hemp protein powder 50% (R0264)	1	1	W - 1	1	1	100 / n/a	0.0 / n/a	eindeutig			
Hydrangea extract (R0203)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Hydroxypropylmethylcellulose (R0038)		1	W - 1	1	1	100 / n/a	0.0 / n/a	eindeutig			
Hyssop extract (R0205)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Inositol (myo-) (R0039)	4	1	W - 4	3	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Inositol hexanicotinate (R0040)	3	1	W - 3	4	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig / Gruppe	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Instant yeast (dry yeast) (R0112)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Inulin (R0041)	4	1	W - 4	4	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Isoflavones 10% (R0042)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	40.0 / n/a	eindeutig			
Isomaltulose (R0236)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Juniper extract (R0192)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	Gruppe			
Katuka herb extract (R0210)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Konjac glucomannan 80% (R0293)	4	1	W - 4	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
L-5-hydroxytryptophan (R0050)	3	1	W - 3	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
L-arginine base (R0006)	3	1	W - 3	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
L-carnitine-L-tartrate (R0014)	5	1	W - 5	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
L-carnosine (R0015)	1	1	W - 1	1	1	100 / n/a	62.5 / n/a	eindeutig			
L-glutamine (R0031)	4	1	W - 4	7	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
L-histidine base (R0037)	1	1	W - 1	1	1	100 / n/a	0.0 / n/a	eindeutig			
L-isoleucine (R0043)	4	1	W - 4	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
L-leucine (R0051)	4	1	W - 4	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
L-lysine HCl (R0054)	3	1	W - 3	6	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
L-ornithine HCl (R0066)	3	1	W - 3	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
L-phenylalanine (R0067)	2	1	W - 2	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
L-proline (R0070)	1	1	W - 1	0	0	100 / n/a	78.3 / n/a	eindeutig			

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig / Gruppe	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
L-threonine (R0080)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
L-tryptophan (R0085)	3	1	W - 3	3	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
L-tyrosine (R0086)	2	1	W - 2	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Lupine proteins (R0098)	2	1	W - 2	0	0	100 / n/a	52.5 / n/a	eindeutig			
Lutein 20% (R0052)	2	1	W - 2	2	1	100 / n/a	83.3 / n/a	Gruppe			
Lycopene 5% extract (R0053)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	83.3 / n/a	Gruppe			
Magnesium citrate non- ahydrate (R0056)	2	1	W - 2	6	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Magnesium glycerophos- phate (R0114)	4	1	W - 4	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Magnesium malate (R0314)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Magnesium stearate (R0140)	5	1	W - 5	3	1	100 / n/a	90.9 / n/a	eindeutig			
Manganese(II) gluconate dihydrate (R0382)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Manganese(II) sulfate monohydrate (R0058)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Marshmallow root extract (R0204)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	100 / n/a	Gruppe			
Menaquinone-7 0.2% (R0134)	4	1	W - 4	1	1	100 / n/a	100 / n/a	Gruppe			
Methionine (R0059)	6	1	W - 6	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Methylcobalamin (R0190)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	80.0 / n/a	Gruppe			

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig / Gruppe	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Methylsulfonylmethane (R0060)	6	1	W - 6	7	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Moringa Leaf Powder (R0420)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
N-acetyl-L-cysteine (R0002)	5	1	W - 5	4	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Nicotinamide (R0064)	2	1	W - 2	4	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Olive leaf extract (R0202)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
OPC (grape seed) extract (R0065)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
OPC (pines) extract (R0415)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Oregano extract (R0206)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Organic oat drink powder (R0387)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Organic yeast powder (R0263)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Osha root extract (R0220)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
p-aminobenzoic acid (R0004)	4	1	W - 4	3	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Pea protein (R0092)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
PF1 Extract Carob (ACO- PAN) (R0336)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Piperine 95% extract (R0069)	1	1	W - 1	1	1	100 / n/a	97.5 / n/a	eindeutig			

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig / Gruppe	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Potato fiber (SANACEL <sup>®</sup> Pot 90) (R0232)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Potato flour (R0046)	1	1	W - 1	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Potato starch, pregela- tinized (R0047)	3	1	W - 3	3	1	100 / n/a	100 / n/a	Gruppe			
Progesterone, micronized (R0108)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Pumpkin seed protein (R0306)	1	1	W - 1	1	1	100 / n/a	0.0 / n/a	eindeutig			
Pyridoxal-5-phosphate (R0195)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Pyrodoxine hydrochloride (vitamin B6) (R0071)	3	1	W - 3	5	1	100 / n/a	80.5 / n/a	eindeutig			
Resveratrol (R0339)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Retinyl palmitate (vitamin A palmitate) (R0073)	3	1	W - 3	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Rhodiola rosea extract 3% (R0159)	5	1	W - 5	0	0	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Riboflavin (vit. B2) (R0074)	6	1	W - 6	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Saccharin sodium (R0260)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Saffron flowers (R0315)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Selenium yeast (R0075)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Silymarine 80% extract (R0077)	3	1	W - 3	1	1	100 / n/a	96.0 / n/a	eindeutig			

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig / Gruppe	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Skimmed milk powder (SMP SI medium-high heat) (R0234)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Sodium borate (R0191)	2	1	W - 2	2	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Sodium chondroitin sulfate (R0061)	2	1	W - 2	1	1	100 / n/a	0.0 / n/a	eindeutig			
Sodium cyclamate (R0259)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Sodium molybdate dihy- drate (R0062)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Sunflower oil powder 25 (R0319)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Sunflower protein (55% protein) (R0308)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Sweet whey powder S In- stant (R0144)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Taurine (R0078)	3	1	W - 3	5	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Thiamine HCl (Vitamin B1) (R0079)	7	1	W - 7	3	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Thiamine mononitrate (R0212)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Trimagnesium dicitrate anhydrous (R0347)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Tripotassium citrate monohydrate (R0117)	3	1	W - 3	4	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Valine (R0087)	3	1	W - 3	1	1	100 / n/a	100 / n/a	eindeutig			
Vanilla flavoring (natural flavor) (R0240)	1	1	W - 1	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

Substanzname	Kalibrier- chargen	Hrst.	Char. je Hrst.	Validier- chargen (unabh.)	Hrst.	Spezifität/% B / C	Erkenn- ungsrate/% B / C	eindeutig / Gruppe	JA	Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Datum/ Kürzel
Walnut leaf extract (R0197)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Yeast extract A (R0292)	2	1	W - 2	0	0	n/a / n/a	n/a / n/a	eindeutig			
Zinc citrate trihydrate (R0089)	4	1	W - 4	3	1	100 / n/a	87.5 / n/a	eindeutig			

## Erklärung zum Tabellenkopf

Stichwort	
Hrst.	Anzahl der in die Kalibrierung bzw. Validierung eingegangenen Hersteller.
Kalibrierchargen	Anzahl der in die Kalibrierung eingegangenen unabhängigen Chargen einer Substanz.
Char. je Hrst.	Chargenanzahl je Hersteller. Den gängigsten Herstellern sind eindeutige Abkürzungen zugeordnet (siehe unten). Unter der Abkürzung <i>W</i> werden alle weiteren Hersteller zusammengefasst.
Validierchargen (unabh.)	Anzahl der zur Validierung vorgelegten unabhängigen Chargen einer Substanz.
Spezifität /% B / C	Erreichte Spezifität des Modells bezüglich der Spektren vom Typ B (Validierspektren) bzw. Typ C (Kundenspektren) in Prozent.
Erkennungsrate /% B / C	Erreichte Erkennungsrate des Modells bezüglich der Spektren vom Typ B (Validierspektren) bzw. Typ C (Kundenspektren) in Prozent.
NIR Ergebnis - eindeutig / Gruppe	Die Substanz lässt sich eindeutig zu allen anderen Substanzen in der Datenbank abgrenzen oder die Substanz lässt sich innerhalb einer Gruppe von Substanzen zu allen anderen Substanzen in der Datenbank abgrenzen. Zur Abgrenzung gegenüber gruppeninterner Substanzen sind zusätzliche Prüfungen erforderlich.
Beurteilung NIR - JA	Beurteilung des Apothekenleiters über den alleinigen Einsatz von NIR zur Identifikation der Substanz.
Beurteilung NIR - Bedingt mit Zusatzprüfungen nach apothekeninterner Prüfvorschrift	Beurteilung des Apothekenleiters über den Einsatz von NIR in Kombination mit weiteren Prüfungen zur Identifikation der Substanz.
Datum / Kürzel	Freigabe der Substanz zur Prüfung in Abhängigkeit der durch den Apotheker erfolgten Beurteilung der Validität.

## Abkürzungsverzeichnis der Herstellernamen

Abkürzung	Herstellername
A	apomix
B	Bombastus
C	Caelo
D	Audor
E	Euro OTC
F	Fagron
H	Hedinger
I	Ichthyol
L	Henry Lamotte
P	Infectopharm
W	Weitere Hersteller