

PROBIO-CULT® AKK1

DARM-MUKOSA PRO¹⁾

**Nahrungsergänzungsmittel mit pasteurisierten Bakterien,
Vitaminen und Kamillenblüten-Extrakt.**

Die Darmschleimhaut – das Zuhause der Darmflora.

Millionen Erwachsene in Deutschland kennen die Bedeutung einer gesunden Darmflora für Stoffwechsel, Immunsystem und Psyche – und nehmen bereits Präparate mit Bakterien ein. Weniger bekannt ist jedoch, dass die Darmflora auf eine intakte Darmschleimhaut angewiesen ist.

Kontinuierliche Schleimbildung ist die Basis.

Die Darmschleimhaut produziert permanent Mukus. Dieser Schleim bildet zum einen eine physikalische Schutzschicht auf der Darmschleimhaut, zum anderen stellt er das Zuhause für Tausende von nützlichen Bakterien der Darmflora dar.

Ist die Schleimbildung durch Genussgifte, bestimmte Medikamente oder andere äußere Einflüsse beeinträchtigt, kann die Barrierefunktion ebenso abnehmen wie die Funktion der Darmflora. Die Darmschleimhaut kann dann in direkten Kontakt mit Fremdstoffen kommen; diese können leichter in den Körper eindringen. Umgekehrt kann sich an einer dichten Schleimschicht eine reiche Darmflora mit allen ihren Vorteilen entfalten.

Akkermansia muciniphila – liebt die Darmschleimhaut.

Auch *Akkermansia muciniphila* lebt in dieser Schleimschicht (*muciniphila* bedeutet: die schleimliebende). Obwohl es sich um eines der häufigsten Darmbakterien handelt, ist seine Isolierung erst 2004 gelungen.

In der kurzen Zeit seit seiner Entdeckung ist der Mikroorganismus bereits zum Gegenstand zahlreicher Studien geworden: Aktuell wird erforscht, wie ein Protein namens „Amuc-1100“ an der Außenhülle von *Akkermansia muciniphila* mit den schleimproduzierenden Zellen der Darmschleimhaut interagiert.

Akkermansia muciniphila ist ein strikt anaerobes Bakterium, d. h. es geht beim Kontakt mit Sauerstoff in der Luft zugrunde. Mittels eines Pasteurisierungsverfahrens konnte nun die Stabilität und Verfügbarkeit des Bakteriums zur Einnahme in einem Nahrungsergänzungsmittel sichergestellt werden. Außerdem erhöht und verbessert dieses Verfahren die Zugänglichkeit des „Amuc-1100“-Proteins. Das Postbiotikum, das auf diese Weise gewonnen wird, trägt die Bezeichnung Pasteurisierte *Akkermansia* MucT®.

Wichtige Vorteile von ProBio-Cult® AKK1:

1. Pasteurisierte *Akkermansia* MucT® konkurriert oder interagiert nicht mit der Ernährung oder Nahrungsergänzungen. Ihre Eigenschaften sind unabhängig von zusätzlichen Ballaststoffen oder Vitaminen.
2. Postbiotika sind robuster und weniger empfindlich gegenüber Sauerstoff, Magensäure und Gallensalzen und kommen somit funktionell im Dün- und Dickdarm an.

3. Pasteurisierte *Akkermansia* MucT[®] wurde von der europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) als sicher für Erwachsene eingestuft und von der EU-Kommission als Novel Food zugelassen.

4. **ProBio-Cult[®] AKK1** enthält dieselbe Menge an Pasteurisierte *Akkermansia* MucT[®], die auch in klinischen Studien genutzt wurde – 10- bis 100-mal mehr, als üblicherweise in anderweitigen Bakterien-Produkten enthalten.

5. **ProBio-Cult[®] AKK1** enthält eine sorgfältig ausgewählte Kombination von Inhaltsstoffen:

– Methylfolat, eine biologisch aktive Form von Folsäure. Folat hat eine Funktion bei der Zellteilung. Besonders während Phasen schnellen Wachstums, wie dem Wachstum von Darmschleimhautzellen, kann dies von Bedeutung sein.

– Vitamin B₂ (Riboflavin): Riboflavin trägt zur Erhaltung normaler Schleimhäute bei, damit auch der Darmschleimhaut.

– Kamillenblüten-Extrakt mit Apigenin: Das natürliche Flavonoid Apigenin scheint mit der Darmflora interagieren zu können. Auf welche Weise, und ob dadurch eventuell die Zusammensetzung und Funktion der Darmflora beeinflusst wird, ist derzeit Gegenstand der Forschung.²⁾

ProBio-Cult[®] AKK1 ist daher eine sinnvolle Ergänzung für Menschen, die eine gezielte Darmpflege¹⁾ betreiben möchten.

Auf eine gesunde Darmschleimhaut kommt es an!

Erhältliche Packung: Packung mit 24,3 g (30 Tabletten)

Zutaten:

Füllstoffe (mikrokristalline Cellulose, Calciumphosphate, Hydroxypropylmethylcellulose), pasteurisierte *Akkermansia muciniphila*, Kamillenblüten-Trockenextrakt, Trennmittel (Mono- und Diglyceride von Speisefettsäuren, Magnesiumsalze der Speisefettsäuren, Siliciumdioxid), Stabilisator vernetzte Natriumcarboxymethylcellulose, Maisstärke, Überzugsmittel (Hydroxypropylcellulose, Polyethylenglykol), Calcium-L-Methylfolat (Folsäure), Riboflavin (Vitamin B₂).



Glutenfrei



Laktosefrei



Vegan

Durchschnittliche Zusammensetzung je Tagesportion (1 Tablette)

	1 Tablette	NRV*
Pasteurisierte <i>Akkermansia muciniphila</i>	30 Milliarden Zellen	**
Kamillenblüten-Extrakt	55 mg	**
- davon Apigenin	0,55 mg	**
Riboflavin (Vitamin B ₂)	0,21 mg	15 %
Folsäure (Vitamin B ₉) als Calcium-L-Methylfolat	200 µg	100 %

* NRV (Nährstoffbezugswerte) für Erwachsene nach der Lebensmittel-Informationsverordnung

** keine Nährstoffbezugswerte vorhanden

1) Riboflavin trägt zur Erhaltung normaler Schleimhäute bei, damit auch der Darmschleimhaut.

2) Wang et al 2019: Minqian Wang, Jenni Firman, LinShu Liu, Kit Yam, "A Review on Flavonoid Apigenin: Dietary Intake, ADME, Antimicrobial Effects, and Interactions with Human Gut Microbiota", BioMed Research International, vol. 2019, Article ID 7010467, 18 pages, 2019.