

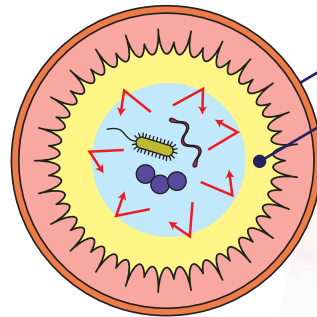
粘蛋白检测

试剂盒



健康和美容研究试剂

粘蛋白属于高度糖基化蛋白，是粘膜的主要成分，比如唾液，撕裂伤口，胃液或者肠道流体。粘蛋白的基本形态是枝状糖链链接到多肽的大分子。糖链的非均质特性使其具有多样性；其分子具有不同的功能，比如特定分子的识别。一些糖链可以识别来自细菌和病毒的特定蛋白。粘蛋白锚定在肠的粘膜屏障，防止病原体 and 毒素通过肠壁转移进入血管。我们提供的该试剂盒可以供研究功能性食物和感染的客户使用。



肠屏障功能

粘蛋白和IgA阻止细菌和毒素的入侵

作为肠屏障的一部分，粘蛋白和IgA防止病原菌和毒素通过肠壁转移到血管内。

粘蛋白结构



订购信息

描述	货号	规格	保存
Mucin Assay Kit	CSR-FFA-MU-K01E	1 盒	4°C

试剂盒组分

- 缓冲液A (片剂) : 3×100mL
- 缓冲液B (乙酸) : 1×25mL
- 缓冲液C (硼酸) : 1×25mL
- 试剂A (2- 氧乙酰胺) : 1×1.0mL
- 试剂B (NaOH) : 2×1.5mL
- 标准品 (N-acetylgalactosamine, 250ug/mL) : 1×1.0mL
- 酶溶液 : 1×1.5mL



COSMO BIO Co., LTD.

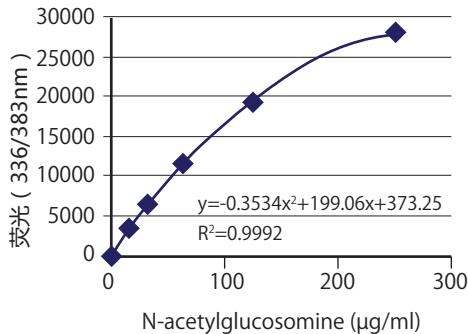
粘蛋白检测试剂盒

健康和美容研究试剂

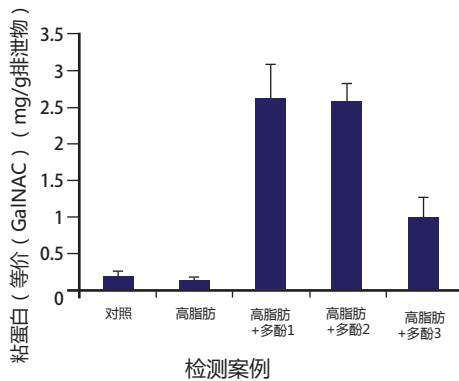
案例

喂食高脂肪食物的大鼠肠屏障部分注射多酚的效果

标准曲线



排泄物粘蛋白



来自aronia, hascup和覆盆子的可食用多酚, 显著提升了排泄物粘蛋白的量 (n=5)

准备5个实验组 (每组6只大鼠)

- ① 对照 → 4周
- ②③④⑤ 喂食高脂肪 → 4周



5个实验组 (每组6只大鼠)

- ① 对照 → 4周
- ② 喂食高脂肪 → 4 weeks
- ③ 喂食高脂肪 + 多酚 A → 4周
- ④ 喂食高脂肪 + 多酚 B → 4周
- ⑤ 喂食高脂肪 + 多酚 C → 4周



3天后检测排泄物

结果

与喂食高脂肪的大鼠相比, 添加多酚的组粘蛋白的含量升高。

文献

- Susumu Honda, *et al.*: Fluorimetric Determination of Reducing Carbohydrates with 2-Cyanoacetamide and Application to Automated Analysis of Carbohydrates as Borate Complexes. (1980) *Analytical Chemistry*, Vol. 52, No. 7
- Bovee-Oudenhoven IM, *et al.*: Increasing the intestinal resistance of rats to the invasive pathogen *Salmonella enteritidis*: additive effects of dietary lactulose and calcium. *Gut* 40: 497-504, 1997.
- Crowther RS, *et al.*: Fluorometric assay of O-linked glycoproteins by reaction with 2-cyanoacetamide. *Anal Biochem* 163: 170-174, 1987.
- Okazaki Y, *et al.*: Consumption of curcumin elevates fecal immunoglobulin A, an index of intestinal immune function, in rats fed a high-fat diet. *J Nutr Sci Vitaminol* (2010); 56(1):68-71.
- Yukako Okazaki, *et al.*: Consumption of a Resistant Protein, Sericin, Elevates Fecal Immunoglobulin A, Mucins, and Cecal Organic Acids in Rats Fed a High-Fat Diet. (2011) *The Journal of Nutrition*, 21, 10.3945/jn.111.144246.
- Zaki Utama, *et al.*: Tempe Consumption Modulates Fecal Secondary Bile Acids, Mucins, Immunoglobulin A, Enzyme Activities, and Cecal Microflora and Organic Acids in Rats. *Foods Hum Nutr* (2013) 68:177-183

全国代理

boppard

宝柏·中国

www.boppard.cn
info@boppard.cn

北京 Tel: 010 85804838
上海 Tel: 021 62884751
广州 Tel: 020 87326381
香港 Tel: 852 27999019



COSMO BIO CO., LTD.

TOYO EKIMAE BLDG. 2-20, TOYO 2-CHOME,
KOTO-KU, TOKYO 135-0016, JAPAN
TEL : (81)3-5632-9617
FAX : (81)3-5632-9618
e-mail : export@cosmobio.co.jp
URL : www.cosmobio.com



www.cosmobio.com