

Amyloid β Protein Fragment 1-42, Human人 β -淀粉样多肽 1-42

产品信息

产品名称	产品编号	规格	储存
Amyloid β Protein Fragment 1-42, Human 人 β -淀粉样多肽 1-42	20602ES03	1 mg	-20°C

产品描述

阿尔茨海默病 (AD) 是发生于老年期的一种以认知障碍和记忆能力损害为主的中枢神经系统原发性、退行性疾病, 是老年性痴呆中最常见的类型。人 β -淀粉样多肽在阿尔茨海默病患者的老年斑中能较早地有选择地沉积, 它是各种原因诱发 AD 的共同途径, 是 AD 形成和发展的关键因素。 $A\beta$ 是由 β 前体蛋白 (APP) 通过蛋白酶解途径裂解成长度为 39-43 个氨基酸的片段, 被识别的主要的两个淀粉样多肽是淀粉样 β -蛋白 (1-40) ($A\beta_{40}$) 和淀粉样 β 蛋白 (1-42) ($A\beta_{42}$), 均由 APP 被 β -分泌酶和 γ -分泌酶连续酶解产生的。

β -淀粉样多肽 1-42 具有神经毒性, C 端的 10 个氨基酸残基 33-42 及 17-21 的 5 个氨基酸残基具有高度的疏水性, 构成了 $A\beta_{1-42}$ 的疏水区; 28-42 氨基酸残基形成 β -折叠构象的可能性较大, 而 9-21 的氨基酸残基也可能形成 β -折叠的构象, 而 β -折叠的构象有利于 $A\beta_{1-42}$ 的聚集沉积而形成老年斑。

Amyloid β 1-42 还可下调 BCL-2 水平并提高 Bax 水平。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Amyloid β 1-42
CAS 号 (CAS NO.)	107761-42-2
多肽序列 (Sequence)	NH ₂ -Asp-Ala-Glu-Phe-Arg-His-Asp-Ser-Gly-Tyr-Glu-Val-His-His-Gln-Lys-Leu-Val-Phe-Phe-Ala-Glu-Asp-Val-Gly-Ser-Asn-Lys-Gly-Ala-Ile-Ile-Gly-Leu-Met-Val-Gly-Gly-Val-Val-Ile-Ala-COOH (DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVIA)
分子式 (Molecular Formula)	C ₂₀₃ H ₃₁₁ N ₅₀ O ₆₀ S
分子量 (Molecular Weight)	4514.14
外观 (Appearance)	白色粉末
纯度 (Purity)	>95%
溶解性 (Solubility)	水:冰醋酸=3:1 (1 mg/mL)

运输与保存方法

冰袋 (wet ice) 运输。-20 °C 干燥保存。不建议溶液状态保存。

注意事项

- 1) 使用时将本品回温至室温。
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。