

2B-(SP)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
2B-(SP)	53119ES03	1 mg

产品描述

2B-(SP)是糖原合酶激酶 3 (GSK-3)的选择性磷酸肽底物。这些底物基于翻译因子 eIF2B 中单个 GSK-3 磷酸化位点周围的序列。与以前的底物相比,新肽具有重要优势,以前的底物基于糖原合酶(GS)中多个 GSK-3 磷酸化位点周围的序列,用于测定细胞提取物中的 GSK-3 活性。特别是,当使用基于 GS 的肽时,GSK-3 活性的降低(例如胰岛素治疗)被部分或完全掩盖,但使用新的基于 eIF2B 的肽很容易被测定。因此,与基于 GS 的肽不同,新肽适用于测定细胞提取物中 GSK-3 活性的变化,而无需事先进行免疫沉淀或离子交换色谱。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	2B(SP); 2B (SP)
靶点 (Target)	GSK-3 α , GSK-3 β
CAS 号 (CAS NO.)	186901-17-7
分子式 (Formula)	C ₇₁ H ₁₂₃ N ₂₆ O ₂₉ P
分子量 (Molecular Weight)	1835.88
多肽序列 (Sequence)	Arg-Arg-Ala-Ala-Glu-Glu-Leu-Asp-Ser-Arg-Ala-Gly-{Ser(PO ₃ H ₂)}-Pro-Gln-Leu (RRAAEELDSRAG-{Ser(PO ₃ H ₂)}-PQL)
外观 (Appearance)	白色冻干粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	微溶于水

运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C,有效期 2 年。建议分装后-20°C干燥保存,避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心,以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途,禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献,并根据自身实验条件(如实验目的,细胞种类,培养特性等)进行摸索和优化。】

参考文献

[1]. Welsh GI, Patel JC, Proud CG. Peptide substrates suitable for assaying glycogen synthase kinase-3 in crude cell extracts. Anal Biochem. 1997 Jan 1;244(1):16-21. doi: 10.1006/abio.1996.9838. PMID: 9025901.