

CTB-488/CTB-555 产品说明书

霍乱毒素亚基 B（重组），Alexa Fluor™488/ Alexa Fluor™555 偶联物

霍乱毒素偶联物仅由重组形式的 B 亚基组成。这使我们能够提供完全不含有毒 A 亚基的高纯度产品。霍乱毒素 B 亚基(CT-B)通过结合神经节苷脂 GM1 附着在细胞上，是强大的神经元逆行标记工具。这种示踪剂已用于多种应用领域，包括追踪大鼠前脑传入¹、臂旁区域投射²及膀胱壁神经元³。在神经元示踪应用中使用时，CT-B 通常通过压力注射或通过离子电渗注入神经组织的方式注入。

产品名称：CTB-488/CTB-555

厂商：Life Technologies, Invitrogen™

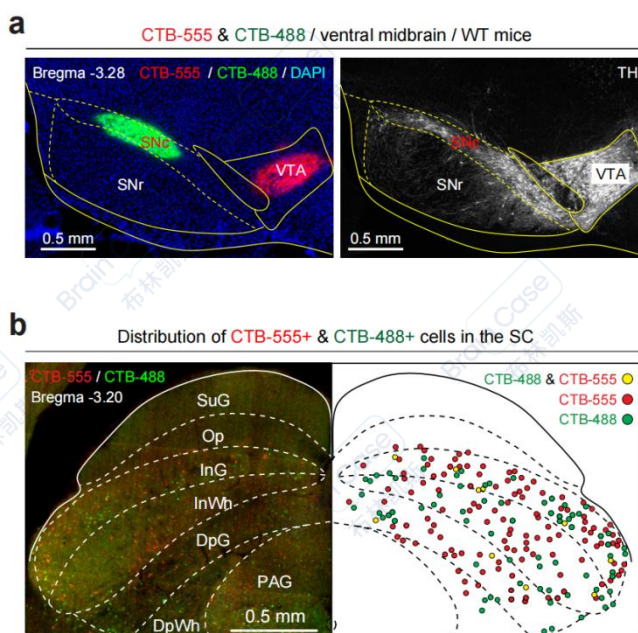
产品规格：20ul

试剂浓度：1 ug/ul（缓冲液是无菌 PBS）

存储条件：≤-20 °C避光保存，避免反复冻融。

相关应用：

微量注射用于注射位点标记；中枢标记，逆向示踪标记上游核团；外周标记，标记上游神经脑区。由于霍乱毒素 B 亚基的应用的多样性，请查阅原始文献以了解适当的工作剂量。



图示 CTB-488 和 CTB-555 分别注射在小鼠 SNc 和 VTA 验证 SC-SNc 和 SC-VTA 通路之间的解剖关系⁴

参考文献:

- 1、Peyron C, Petit JM, Rampon C, Jouvet M, Luppi PH. Forebrain afferents to the rat dorsal raphe nucleus demonstrated by retrograde and anterograde tracing methods. *Neuroscience*. 1998;82(2):443-468.
- 2、Hayakawa T, Zheng JQ, Seki M. Direct parabrachial nuclear projections to the pharyngeal motoneurons in the rat: an anterograde and retrograde double-labeling study. *Brain Res*. 1999;816(2):364-374.
- 3、Wang HF, Shortland P, Park MJ, Grant G. Retrograde and transganglionic transport of horseradish peroxidase-conjugated cholera toxin B subunit, wheatgerm agglutinin and isolectin B4 from *Griffonia simplicifolia* I in primary afferent neurons innervating the rat urinary bladder. *Neuroscience*. 1998;87(1):275-288.
- 4、Huang M, Li D, Cheng X, et al. The tectonigral pathway regulates appetitive locomotion in predatory hunting in mice. *Nat Commun*. 2021;12(1):4409.