

霍乱毒素 B 亚基溶液（大肠杆菌重组表达）

产品编号	产品名称	包装规格
NBS6722-100ug	霍乱毒素 B 亚基溶液（大肠杆菌重组表达）	100ug
NBS6722-500ug	霍乱毒素 B 亚基溶液（大肠杆菌重组表达）	500ug

产品简介：

霍乱毒素（Cholera toxin, CTX）是霍乱弧菌产生的毒力因子，会引起严重腹泻以及人体脱水。CTX 属于 AB₅ 亚基家族。天然六聚体蛋白含两个亚基，分子量约 85kDa。由一个 A 亚基（约 27.2kDa）和五个 B 亚基（约 11.6kDa/亚基）组成，B 亚基以五聚体环的方式排列，呈明显的五度对称，负责毒素识别并吸附细胞表面的神经节苷脂 GM1。A 亚基催化刺激性 G 蛋白 α 亚基（G α s）的 ADP 核糖基化，降低 GTPase 活性和活化 α 亚基。G α s 的活化引起腺苷酸环化酶（AC）活性增加，进而促使 cAMP 水平提高。A 亚基还能 ADP 核糖基化视杆细胞外节膜盘的转运蛋白，使得 GTPase 失活。霍乱毒素还是一种高效的黏膜疫苗佐剂，通过抑制 IL-12 生产来诱导 2 型辅助性 T 细胞的免疫应答。

霍乱毒素 B 亚基（CTB）对细胞无毒，本质上不含腺苷酸环化酶活性。CTB 通过结合神经节苷脂 GM1 附着到细胞上，是小胶质细胞的良好标记物（这类细胞表面富含神经节苷脂 GM1），但不适合标记少突胶质细胞或星形胶质细胞。CTB 是利用组化方法研究轴突运输的优秀示踪剂。CTB 也是常用的脂筏标记物，脂筏是富含胆固醇和鞘脂的膜微区，在细胞信号转导和蛋白质运输中发挥重要作用。

本品是大肠杆菌重组表达的霍乱毒素 B 亚基，分子量~11.6kDa，以无菌溶液形式提供，内毒素 ≤ 0.1 EU/ μ g。

产品特性：

- 1) 同义名：Cholera genoid; CTB; CTxB; 霍乱毒素 B 亚单位;
- 2) 来源：大肠杆菌
- 3) 分子量：~11.6kDa（含 103 个氨基酸的单一非糖基化肽链，Thr22-Asn124）
- 4) 纯度： $\geq 98\%$ （SDS-PAGE）
- 5) 外观：无色溶液（溶于 5mM PB, pH7.0, 75mM NaCl, 50% glycerol, 经 0.2 μ m 滤膜过滤除菌）

6) 内毒素: ≤ 0.1 EU/ μ g (LAL method)

保存条件:

-20°C保存, 6个月有效。

注意事项:

1. 本品不含防腐剂 NaN₃。作为无菌溶液, 需执行严格的无菌操作; 初次收到货, 可根据单次用量分装冻存 ($\leq -20^{\circ}\text{C}$), 降低污染几率。
2. 本品作为重组表达的霍乱毒素 B 亚基纯品, 无霍乱毒素 A 亚基污染。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS6719-500ug</u>	<u>Cholera Toxin from Vibrio Cholerae 霍乱毒素</u>	500ug
<u>NBS6720-1ml</u>	<u>霍乱毒素溶液 (50ug/ml)</u>	1ml
<u>NBS6721-500ug</u>	<u>Cholera Toxin B subunit 霍乱毒素 B 亚基</u>	500ug
<u>NBS6722-100ug</u>	<u>霍乱毒素 B 亚基溶液 (大肠杆菌重组表达)</u>	100ug
<u>NBS6723-100ug</u>	<u>重组霍乱毒素 B 亚基 (CF488A 标记, 绿色荧光)</u>	100ug
<u>NBS6724-100ug</u>	<u>重组霍乱毒素 B 亚基 (CF568 标记, 红色荧光)</u>	100ug
<u>NBS6725-100ug</u>	<u>重组霍乱毒素 B 亚基 (CF594 标记, 红色荧光)</u>	100ug
<u>NBS6726-100ug</u>	<u>重组霍乱毒素 B 亚基 (CF647 标记, 深红色荧光)</u>	100ug