

CRM 贝类毒素标准品

贝类毒素来源于浮游藻类生成的多种毒素，贝类在摄取有毒的藻类后，毒素会在其体内蓄积，当达到一定程度时会引起食用者中毒。常见的贝类毒素包括麻痹性贝类毒素(PSP)、腹泻性贝类毒素(DSP)、神经毒性贝类毒素(NSP)和失忆性贝类毒素(ASP)四大类。

贝类毒素标准品可用于水产品 and 水质实验室，帮助研究人员建立质量分析标准，并作为仪器校正、质量监测及分析方法认证的工具。加拿大国家研究委员会(NRC)于1976年建立标准物质项目(CRMP, Certified Reference Materials Program)，旨在促进环境监测领域实验方法的建立、标准品的研究和标准的制定。由其研制生产的贝类毒素标准品品种全，纯度高，产品质量得到40多个国家和地区实验室的一致认可。主要由NRC的两个研究所承担，一是位于Halifax的海产生物科学研究所(IMB)，一是位于Ottawa的国家计量标准中心(INMS)。IMB的CRMP成员自1987年开始深入生物毒素研究领域，1989年研制生产了完整的针对贝类毒素软骨藻酸(domoic acid)检测产品，包括标准物质、标准溶液及质控样品。此后，IMB陆续完成了对腹泻贝毒(DSP)、麻痹性贝毒(PSP)、氨代螺旋酸贝毒(AZP)检测产品的研制。

CRMP研制生产的标准物质被40多个国家的海产品和水质实验室采用，帮助研究员建立质量分析准则。产品可作为仪器校正、质量担保及分析方法认证的依据。

记忆缺失性贝类毒素标准品 Amnesic Shellfish (ASP) Toxin CRMs	
NRC-CRM-ASP-Mus-c	将 Domoic Acid (DA) 添加入经高温消毒的贝类组织匀浆。每瓶含 8g 组织匀浆，其中 DA 浓度为 41µg/g。
NRC-CRM-DA-f	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 327.1µM 的 Domoic acid(DA)溶液，其中溶剂为乙腈/水（体积比为 1:19）
腹泻性贝类毒素及脂溶性毒素标准品 Diarrhetic Shellfish (DSP) and Lipophilic Toxin CRMs	
NRC-CRM-AZA1	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 1.47µM 的 Azaspiracid-1 溶液，其中溶剂为甲醇。
NRC-CRM-DSP-Mus-b	产品为经高温消毒的蓝贝的消化腺组织和腰鞭毛虫 <i>Prorocentrum lima</i> 的混合物匀浆。每瓶含 3.9g 匀浆，其中 Okadaic acid (OA) 浓度为 10.1µg/g, Dinophysistoxin-1 (DTX1) 浓度为 1.3µg/g
NRC-CRM-GYM	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 9.9µM 的 Gymnodimine 溶液，其中溶剂是甲醇。
NRC-CRM-OA-c	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 17.7µM 的 Okadaic acid 溶液，其中溶剂是甲醇。
NRC-CRM-PTX2	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 10.0µM 的 Pectenotoxin-2 溶液，其中溶剂是甲醇。
NRC-CRM-SPX1	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 10.2µM 的 13-desmethyl spirolide C (desMeC)



上海毕欧桥生物科技有限公司
<http://www.shanghaiboq.com>
 021-50860865

TEL: 021-50860865
 Add: Room 2402, Number 2,
 Lane 188 Dujuan Road,
 Pudong New Area,
 Shanghai, 201204, China

	溶液，其中溶剂是甲醇。
NRC-CRM-YTX	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 4.6 μ M 的 Yessotoxin 溶液，其中溶剂是甲醇。
麻痹性贝类毒素标准品 Paralytic Shellfish (PSP) Toxin CRMs	
NRC-CRM-C1&2	每安瓿规格 0.5ml，为 N-sulfocarbamoyl-gonyautoxin-2 (C1,116 μ M) 和 N-sulfocarbamoyl-gonyautoxin-3 (C2,35 μ M) 的混合溶液，其中溶剂为 17 μ M 的乙酸 (pH5)。
NRC-CRM-dcGTX2&3-b	每安瓿规格 0.5ml，为 Decarbamoylgonyautoxin-2 (114 μ M) 和 Decarbamoylgonyautoxin-3 (26 μ M) 的混合溶液，其中溶剂为 3mM 的 HCl。
NRC-CRM-dcNEO-b	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 28.9 μ M 的 Decarbamoylneosaxitoxin 溶液，其中溶剂为 3mM 的 HCl。
NRC-CRM-dcSTX	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 2 μ M 的 Decarbamoylsaxitoxin 溶液，其中溶剂为 3mM 的 HCl。
NRC-CRM-GTX1&4-c	每安瓿规格 0.5ml，为 Gonyautoxin-1(60.4 μ M)和 Gonyautoxin-4(19.7 μ M) 的混合溶液，其中溶剂为 3mM 的 HCl。
NRC-CRM-GTX2&3-c	每安瓿规格 0.5ml，为 Gonyautoxin-2(114.2 μ M)和 Gonyautoxin-3(43.4 μ M) 的混合溶液，其中溶剂为 3mM 的 HCl。
NRC-CRM-GTX5-b	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 65 μ M 的 Gonyautoxin-5 溶液，其中溶剂为 17 μ M 的乙酸 (pH5)。
NRC-CRM-NEO-c	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 65.6 μ M 的 Neosaxitoxin 溶液，其中溶剂为 3mM 的 HCl。
NRC-CRM-STX-e	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 65 μ M 的 Saxitoxindihydrochloride 溶液，其中溶剂为 3mM 的 HCl。
蓝藻毒素标准品 Cyanobacterial Toxin CRMs	
NRC-CRM-CYN	每安瓿规格 0.5ml，浓度为 30 μ M 的 Cylindrospermopsin 溶液，其中溶剂为去离子水。
即将面市产品	
海产毒素标准品	NRC-CRM-DTX1: dinophysistoxin-1 标准溶液 NRC-CRM-DTX2: dinophysistoxin-2 标准溶液 NRC-CRM-AZA2: azaspiracid-2 标准溶液 NRC-CRM-AZA3: azaspiracid-3 标准溶液 NRC-CRM-AZA-Mus: azaspiracid-1, azaspiracid-2 & azaspiracid-3 贝类组织混合物 NRC-CRM-PSP-Mus: saxitoxin and analogues 贝类组织混合物 NRC-CRM-Zero-Mus: 不含毒素的贝类组织混合物物质控样品
微囊藻毒素和节球藻素标准品	NRC-CRM-dmMCLR: 7-desmethyl microcystin-LR 标准溶液 NRC-CRM-MCLR: microcystin-LR 标准溶液 NRC-CRM-MCRR: microcystin-RR 标准溶液 NRC-CRM-NOD: nodularin 标准溶液



上海毕欧桥生物有限公司
 上海市浦东新区杜鹃路 188 弄 2 号 2402, 201204