

MEDIABERICHT

Embargo: 8 januari 2026, 15 uur CET

CARB-X KONDIGT OP NIEUWE CHEMIE GEFOCUST THEMA AAN VOORAFGAAND AAN OPROEP VOOR SPONSORING 2026

Carb-X Novel Chemistry for AMR Challenge roept op tot aanvragen voor gevalideerde AMR-doelwitten

(BOSTON: 8 januari 2026) - In de strijd tegen bacteria die antibioticaresistent zijn roept Biopharmaceutical Accelerator (CARB-X) op aanvragen in te dienen voor nieuwe chemieplannen tegen doelwitten van gekende antimicrobiële resistentie (AMR). Het is de bedoeling innoverende startpunten te ontgrendelen voor therapieën om gevaarlijke bacteriële infecties aan te pakken die geneesmiddelenresistent zijn.

De "CARB-X Novel Chemistry for AMR Challenge" is een sponsoringsoproep tot het indienen van voorstellen voor doelgerichte therapieën voor het genereren van chemische scaffolds met activiteit tegen gevalideerde bacteriële doelwitten, ondersteund door gedefinieerde chemische plannen op basis van bewijzen in de literatuur. Organische chemici die willen bijdragen aan de volgende generatie levensreddende antibiotica worden aangemoedigd een aanvraag in te dienen.

Schattingen tonen aan dat een regelmatige vrijgave van nieuwe, krachtige antibiotica gericht tegen Gram-negatieve bacteriën in de komende 25 jaar mogelijk kan leiden tot het voorkomen van 11,1 miljoen cumulatieve sterfgevallen veroorzaakt door antimicrobiële resistentie. De grootste reducties worden geprojecteerd in lage- en middeninkomenslanden (LMIC's) in regio's waaronder Zuid-Azië, Zuidoost-Azië, Oost-Azië en Oceanië, en Afrika ten zuiden van de Sahara.

CARB-X zal beginnen aanvragen voor nieuwe chemie te aanvaarden tijdens zijn sponsoringsronde van 2026, die begint in april 2026. Aanvragen worden ook aanvaard tijdens de tweede sponsoringsoproep in het vierde kwartaal van 2026.

Om in aanmerking te komen moeten aanvragers een gedetailleerd chemieplan indienen, ondersteund door chemische validatie en historische verwijzingen, inclusief verwijzingen die afkomstig kunnen zijn uit gepubliceerde literatuur. De plannen moeten zich richten op een van volgende vijf structureel mogelijk gemaakte moleculaire doelwitten: de klinisch gevalideerde doelwitten met breed spectrum van het **ribosoom**, **penicilline-bindende proteïnen**, en **Type II-topo-isomerasen**, en de pre-klinisch gevalideerde Gram-negatieve doelwitten **LpxH** en **LoICDE**. Aanvragers moeten in staat zijn analogen op voldoende schaal te synthetiseren om deel te nemen aan een gedefinieerde reeks biologische tests die beschikbaar zullen worden gesteld om verbindingen te helpen evalueren.

"De CARB-X Novel Chemistry for AMR Challenge biedt getalenteerde chemici een nieuwe en uitdagende kans om de grenzen van het antimicrobieel onderzoek te verleggen," zei Richard Alm, PhD, Interim R&D-chief bij CARB-X. "Door nieuwe chemische strategieën tegen

gevalideerde AMR-doelwitten te ontwikkelen, kunnen aanvragers doorbraken teweegbrengen die de basis zouden kunnen vormen van de volgende generatie levensreddende antibiotica en de behandeling van gevaarlijke bacteriële infecties wereldwijd transformeren."

Verwacht wordt dat goedgekeurde aanvragen in het portfolio van CARB-X zullen worden opgenomen in het Hit-to-Lead stadium, met als voornaamste doel aantonen dat scaffold-uitbreiding mogelijk is en leidt tot verbeterde biologische eigenschappen en antibacteriële activiteit. Als een project zijn mijlpalen haalt, krijgt het de kans om door te gaan naar de fase van leadoptimalisatie en wordt het waar nodig in contact gebracht met ontwikkelingspartners downstream.

Geïnteresseerde chemici worden aangemoedigd bestaande literatuur over de vijf onderwerpen te raadplegen om hen te helpen hun voor te stellen chemieplannen te definiëren om die op te nemen in hun aanvraag.

- Ribosoom – verantwoordelijk voor de eiwitsynthese, en het klinisch gevalideerde doelwit van vele klassen antibacteriële middelen (aminoglycosiden, macroliden, tetracyclines enz.)
- Penicilline-bindende proteïnes – verantwoordelijk voor de synthese van celwand-peptidoglycaan, en klinisch gevalideerde doelwitten van zowel β -lactam als sommige klassen van niet- β -lactam antibiotica
- Type II topo-isomerasen – verantwoordelijk voor het behoud van de DNA-topologie in een van ATP afhankelijke manier tijdens DNA-replicatie, en klinisch gevalideerde doelwitten van de chinolon- en nieuwe NBTI-klassen van antibiotica
- LpxH – een essentieel enzym in de biosynthese van lipide A bij Gram-negatieve bacteriën
- LolCDE – een essentieel ATP-bindende cassette (ABC)-transportersysteem betrokken bij lipoproteïnetransport in Gram-negatieve bacteriën

Bijkomende informatie over de Sponsoringsronde 2026 zal in de komende weken gepubliceerd worden.

Toen CARB-X in 2016 werd opgericht, was de ontwikkeling van vroege stadia van nieuwe antibiotica stilgevallen. Sinds de start heeft CARB-X 121 R&D-projecten in 15 landen ondersteund en CARB-X-productontwikkelaars hebben aanzienlijke vooruitgang geboekt: 22 projecten zijn gevorderd tot de klinische tests of hebben deze afgerond; 14 projecten zijn actief in klinische ontwikkeling, waaronder klinische tests in een laat stadium; 3 producten hebben de markt bereikt. Bovendien hebben meer dan 10 productontwikkelaars met actieve R&D-projecten geavanceerde ontwikkelingspartnerschappen afgesloten om hun klinische ontwikkeling te ondersteunen na het verlaten van de CARB-X-portefeuille. Alle door CARB-X gesponsorde productontwikkelaars zijn contractueel verplicht een stewardship- en toegangsplan voor hun product te ontwikkelen, waarin strategieën worden beschreven om te zorgen voor verantwoord stewardship en passende toegang in lage- en middeninkomenslanden.

De financiering van CARB-X gebeurt gedeeltelijk door federale fondsen uit het V.S. Department of Health and Human Services (HHS); Administration for Strategic Preparedness and Response;

Biomedical Advanced Research and Development Authority (BARDA) onder overeenkomstnummer 75A50122C00028, en door toekenningen van Wellcome (WT224842), het Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund van het Britse Ministerie van gezondheid en sociale zorg (GAMRIF), de Gates Foundation, het Duitse Bondsministerie van onderzoek, technologie en ruimtevaart (BMFTR), de Public Health Agency of Canada (PHAC), de Novo Nordisk Foundation, het Italiaanse Ministerie van economie en financiën (MEF) en het Japanse Ministerie van gezondheid. Het Amerikaanse National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID), onderdeel van de National Institutes of Health (NIH) in HHS, biedt ondersteuning in de vorm van diensten in natura via toegang tot een reeks preklinische diensten voor productontwikkeling. De inhoud van dit persbericht is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de auteurs en vertegenwoordigt niet noodzakelijk de officiële standpunten van CARB-X-financiers.

Contactpersoon bij CARB-X: Marissa Novel, carbopr@bu.edu

Over CARB-X

CARB-X (Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator) is een wereldwijd samenwerkingsverband zonder winstoogmerk dat zich toelegt op het ondersteunen van antibacterieel onderzoek en ontwikkeling in een vroeg stadium om de toenemende dreiging van geneesmiddelresistente bacteriën aan te pakken. CARB-X ondersteunt innovatieve therapieën, preventieve middelen en snelle diagnostiek. CARB-X wordt geleid door Boston University en gefinancierd door een consortium van overheden en stichtingen. CARB-X sponsort alleen projecten die gericht zijn op de ernstigste, resistente bacteriën die zijn geïdentificeerd op wereldwijde prioriteitenlijsten, syndromen met de grootste wereldwijde morbiditeit en mortaliteit en prestatiekenmerken die nodig zijn voor patiënten. <https://carb-x.org/> | X (voorheen Twitter) @CARB_X

Over BARDA en NIAID

Het Amerikaanse Department of Health and Human Services werkt aan het verbeteren en beschermen van de gezondheid en het welzijn van alle Amerikanen, door het verstrekken van effectieve gezondheidszorg en maatschappelijke dienstverlening en het bevorderen van vooruitgang in geneeskunde, volksgezondheid en sociale diensten. De Administration for Strategic Preparedness and Response (ASPR) leidt de nationale medische en volksgezondheidsvoorbereidingen voor de reactie op en het herstel na rampen en andere noodsituaties op het gebied van de volksgezondheid. Binnen ASPR investeert de Biomedical Advanced Research and Development Authority (**BARDA**) in innovatie, geavanceerd onderzoek en ontwikkeling, aankoop en productie van medische tegenmaatregelen die nodig zijn om bedreigingen van de gezondheidsveiligheid te bestrijden. BARDA is een van de belangrijkste

publieke sponsors van geavanceerde ontwikkeling van antimicrobiële therapeutica en diagnostica wereldwijd; het heeft sinds 2010 meer dan 2,4 miljard dollar geïnvesteerd in antimicrobiële producten. Deze investering heeft de ontwikkeling van meer dan 160 antimicrobiële producten ondersteund en heeft geleid tot de goedkeuring door de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA) van vier nieuwe antibiotica en de FDA 510(k) goedkeuring van acht diagnostica.

Als onderdeel van HHS is [NIH](#) het primaire Amerikaanse federale agentschap dat fundamenteel, klinisch en translationeel medisch onderzoek uitvoert en ondersteunt en de oorzaken, behandelingen en geneeswijzen onderzoekt voor zowel veelvoorkomende als zeldzame ziekten. NIAID doet en ondersteunt onderzoek – bij NIH, in de Verenigde Staten en wereldwijd – om de oorzaken van infectieziekten en immuungemedieerde ziekten te bestuderen en betere middelen te ontwikkelen om deze ziekten te voorkomen, diagnosticeren en behandelen.

Over Wellcome

[Wellcome](#) ondersteunt de wetenschap om de dringende gezondheidsuitdagingen waar iedereen voor staat op te lossen. We ondersteunen onderzoek naar leven, gezondheid en welzijn en gaan drie wereldwijde gezondheidsuitdagingen aan: mentale gezondheid, infectieziekten en klimaat en gezondheid.

Over het Duitse Bondsministerie van onderzoek, technologie en ruimtevaart (BMFTR)

Onderzoek en innovatie zijn de hoekstenen van onze toekomst. De promotie van wetenschap en onderzoek door het [BMFTR](#) levert een belangrijke bijdrage aan het veiligstellen van de welvaart van Duitsland. Onderzoek is een prioriteit van het Duitse federale overheidsbeleid, wat tot uiting komt in de ontwikkeling van de sponsoring die het beschikbaar stelt voor deze gebieden.

Over het Global AMR Innovation Fund (GAMRIF)

Het Global AMR Innovation Fund (GAMRIF) is een hulpfonds van One Health UK dat wereldwijd onderzoek en ontwikkeling ondersteunt om de dreiging van antimicrobiële resistentie (AMR) bij mens, dier en milieu te verminderen ten behoeve van mensen in lage- en middeninkomenslanden (LMIC's). De kerndoelstellingen van GAMRIF zijn het ontwikkelen van innovatieve One Health-oplossingen om AMR aan te pakken; het vergroten van de beschikbaarheid van contextspecifieke, toegankelijke en betaalbare innovaties voor LMIC's; het opzetten van internationale onderzoekspartnerschappen met de sector, de academische wereld en overheden; en het samenwerken met en het benutten van aanvullende financiering van andere wereldwijde donoren.

Over het Public Health Agency of Canada

Het Public Health Agency of Canada (PHAC) werd opgericht in 2004 en is verantwoordelijk voor volksgezondheid, paraatheid en reactie op noodsituaties, en controle en preventie van infectie- en chronische ziekten. Het is zijn missie de gezondheid van alle personen en gemeenschappen in Canada te verbeteren door volksgezondheidsprioriteiten aan te pakken via wetenschap, innovatie, dienstverlening en gezamenlijke actie. Het Agentschap werkt nauw samen met alle overheidsniveaus, niet-gouvernementele organisaties en internationale partners om een effectief systeem voor de volksgezondheid op te bouwen. PHAC kan bogen op een sterke geschiedenis in het aanpakken van bedreigingen voor de gezondheid, waaronder samenwerking aan een One Health-benadering van antimicrobiële resistentie (AMR). Als onderdeel van het Pan-Canadian Action Plan on AMR 2023-2027, ontwikkelt PHAC een economisch pull-incentive proefproject om de toegang te vergroten tot essentiële antimicrobiële geneesmiddelen die nog niet tot de markt zijn toegelaten in Canada om te voorzien in prioritaire on vervulde behoeften van de volksgezondheid.

Over de Novo Nordisk Foundation

De Novo Nordisk Foundation, opgericht in 1924 in Denemarken, is een ondernemingsstichting met filantropische doelstellingen. De visie van de Stichting is om de gezondheid van mensen en de duurzaamheid van de samenleving en de planeet te verbeteren. De missie van de Stichting is het bevorderen van onderzoek en innovatie in de preventie en behandeling van cardiometabole en infectieziekten en het bevorderen van kennis en oplossingen ter ondersteuning van een groene transformatie van de samenleving. www.novonordiskfonden.dk/en

Over het Italiaanse Ministerie van economie en financiën

Het [Italiaanse Ministerie van economie en financiën \(MEF\)](#) verricht de taken en functies die de staat toekomen op het gebied van economisch en financieel beleid, begrotingsbeleid, planning van overheidsinvesteringen en beheer van de overheidsschuld. De activiteiten van het ministerie omvatten het coördineren en monitoren van overheidsuitgaven en de trends daarin, belastingbeleid en het belastingstelsel, en staatsactiva. Bovendien vertegenwoordigt het ministerie de Italiaanse regering in de belangrijkste Europese en internationale economische en financiële fora, vervult het taken op het gebied van mondiaal bestuur en internationale financiële samenwerking, onderhoudt het betrekkingen met internationale economische, monetaire en financiële instellingen (zoals IMF, OECD en multilaterale ontwikkelingsbanken) en onderhandelt en sluit het internationale overeenkomsten en verdragen met een economische en financiële inhoud.

Over het Japanse Ministerie van gezondheid, arbeid en welzijn (MHLW)

Het [MHLW](#) is een ministerie van de regering van Japan dat tot doel heeft het maatschappelijk welzijn, de sociale zekerheid en de volksgezondheid te verbeteren en te bevorderen teneinde het levensonderhoud van de bevolking veilig te stellen en te verbeteren en bij te dragen tot de economische ontwikkeling. Bewust van de urgente bedreiging die AMR betekent voor de globale volksgezondheid, heeft het MHLW diverse nationale en internationale inspanningen

ondersteunt om onderzoek naar en ontwikkeling van antibiotica te bevorderen. Het MHLW heeft toegezegd om van 2024 tot 2026 bijdragen te leveren aan CARB-X.

Over Boston University

Boston University, opgericht in 1839, is een internationaal erkende instelling voor hoger onderwijs en onderzoek. Het is een van de grootste particuliere residentiële universiteiten in de Verenigde Staten met bijna 37.000 studenten. BU bestaat uit 17 scholen en colleges, samen met de Faculty of Computing & Data Sciences en een aantal multidisciplinaire centra en instituten die integraal deel uitmaken van de onderzoeks- en onderwijsmissie van de universiteit. In 2012 sloot BU zich aan bij de Association of American Universities (AAU), een consortium van vooraanstaande onderzoeksuniversiteiten in de Verenigde Staten en Canada. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Kim Miragliuolo via kmira@bu.edu. www.bu.edu