

ENDAST AVSETT FÖR EUROPEISK MEDICINSK FACKPRESS OCH EUROPEISK FINANSIELL MEDIA

IRLAB:s prekliniska forskning bakom linepemat publicerad i vetenskapligt granskad tidskrift

Göteborg, 20 oktober 2026 – IRLAB Therapeutics AB (Nasdaq Stockholm: IRLAB A), ett företag som upptäcker och utvecklar nya behandlingar för Parkinsons sjukdom, meddelar idag att forskningen bakom läkemedelskandidaten linepemat (IRL757) har publicerats i den vetenskapliga tidskriften *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. Linepemat utvecklas som en potentiell first-in-class-behandling mot apati vid Parkinsons sjukdom och andra neurologiska sjukdomar. Den utvärderas för närvarande i en Fas Ib-studie som är fullt finansierad av IRLAB:s samarbetspartner Otsuka Pharmaceutical (Otsuka).

Apati är ett vanligt och ofta förbisett symtom som kännetecknas av likgiltighet, uppgivenhet och brist på respons på vad som händer i omvärlden. Tillståndet orsakar betydande funktionsnedsättning och lidande, vilket drabbar en stor andel av dem som lever med Parkinsons sjukdom och andra neurodegenerativa sjukdomar. För närvarande finns det inga läkemedel på marknaden för att behandla apati.

Den vetenskapliga artikeln beskriver hur IRLAB:s forskare tog fram och testade en serie nya molekyler för att hitta en substans som stärker aktiviteten i hjärnbarken, den del av hjärnan som styr planering, uppmärksamhet och målinriktat beteende. Molekylerna visade sig höja nivåerna av signalämnen som dopamin och noradrenalin i hjärnbarken. Samtidigt valde forskarna bort molekyler som verkar via mekanismer som kan ge upphov till beroende. Den molekul som bäst uppfyllde båda kraven var linepemat. Efter positiva resultat i prekliniska försöksmodeller togs läkemedelskandidaten vidare till studier på människor. Publiceringen innebär att oberoende experter har granskat de metoder som använts samt de resultat som genererats.

"Publiceringen visar det systematiska prekliniska arbete som ligger bakom linepemat. Vi har medvetet utformat vår läkemedelskandidat för att optimera effekten mot apati utan att påverka mekanismer som kan framkalla beroende, vilket är viktigt för ett läkemedel som kan behöva tas under lång tid", säger dr Nicholas Waters, Executive Vice President & Head of R&D på IRLAB Therapeutics.

Linepemat utvecklas med stöd av den globala läkemedelskoncernen Otsuka, som sedan 2024 finansierar projektet fram till proof of concept. Läkemedelskandidaten utvärderas för närvarande i en Fas Ib-studie (LIFT-PD) på personer med Parkinsons sjukdom och apati. Den första patienten i studien doserades i februari 2026, vilket gav IRLAB en milstolpsbetalning på 3 miljoner USD. Otsuka har möjlighet att utöka samarbetet när vissa förutbestämda händelser inträffar, förutsatt att parterna förhandlar fram ett nytt avtal efter att studien har avslutats.

Om artikeln

Författare och titel: Sonesson C, von Unge S, Gullme M, Rousk L, Fagerberg A, Knubbe T, Svanberg B, Ljung E, Johansson A, Hjorth S. *Synthesis and pharmacological evaluation of a series of fluoro-substituted 3-phenoxy-azetidines as cortical enhancers for the treatment of apathy*. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2026.

Länk till publikationen: <https://authors.elsevier.com/a/1nvfv,LslG6egy>

För mer information

Kristina Torfgård, VD

Tel: +46 730 60 70 99

E-post: kristina.torfgard@irlab.se

Nicholas Waters, EVP och Head of R&D

Tel: +46 730 75 77 01

E-post: nicholas.waters@irlab.se

Om linepemat (IRL757)

Läkemedelskandidaten linepemat utvecklas som en behandling för apati vid Parkinsons sjukdom och andra neurologiska sjukdomar. Apati är ett utbrett och funktionsnedsättande tillstånd som drabbar över 20 miljoner människor i USA och Europa, men dag finns ingen tillgänglig behandling. Förekomsten är hög och apati förekommer hos 1,1–4 miljoner människor (20–70 procent) som behandlas för Parkinson i de åtta största marknaderna (Kina, EU5, Japan och USA), samt hos 4,9–6,7 miljoner människor (43–59 procent) för apati vid Alzheimers sjukdom i de tio största marknaderna (Kanada, Kina, EU5, Japan, Sydkorea och USA).

Linepemat har potential att bli den första behandlingen för apati. Effekterna av linepemat antas vara kopplade till dess förmåga att motverka en försvagning av nervsignalering från hjärnbarken till djupare liggande hjärndelar, en mekanism som har föreslagits ligga till grund för apati vid neurologiska sjukdomar.

Om IRLAB

IRLAB upptäcker och utvecklar en portfölj av transformativa behandlingar för alla stadier av Parkinsons sjukdom. Bolaget har sitt ursprung i Nobelpristagaren Prof. Arvid Carlssons forskargrupp och upptäckten av ett samband mellan störningar i hjärnans signalsubstanser och hjärnans sjukdomar. Mesdopetam (IRL790), under utveckling för behandling av levodopa-inducerade dyskinesier, har slutfört Fas IIb och är i förberedelse för Fas III. Pirepemat (IRL752), befinner sig för närvarande i Fas IIb, och utvärderas för sin effekt på fallfrekvens vid Parkinson. IRL757, en substans som utvecklas för behandling av apati vid neurodegenerativa sjukdomar, befinner sig i Fas Ib. Dessutom utvecklar bolaget de två prekliniska programmen IRL942 och IRL1117 mot Fas I-studier. IRLAB:s pipeline har genererats av bolagets egenutvecklade systembiologibaserade forskningsplattform Integrative Screening Process (ISP). IRLAB har sitt huvudkontor i Sverige och är noterat på Nasdaq Stockholm (IRLAB A). För mer information, besök www.irlab.se.

Bifogade filer

[IRLAB:s prekliniska forskning bakom linepemat publicerad i vetenskapligt granskad tidskrift](#)