

## Nytt patent stärker AroCells patentportfölj

**AroCell AB är glada att meddela att Japans patentverk har godkänt ett nytt patent (patentansökningsnummer: 2021-564698) för en innovativ användning av TK1-proteinet vid upptäckt och kategorisering av luftvägsinfektioner.**

Detta patent, som tidigare godkändes av Europeiska patentverket (EP3966568) i juli 2024, markerar en viktig milstolpe för AroCell. Patentet avser specifikt användningen av serum tymidinkinas 1 (sTK1) för att förutsäga och diagnostisera Mycoplasma pneumonia orsakad av *M. pneumoniae*. Dessutom kan TK1-proteinnivåerna hjälpa till att bestämma typen av luftvägsinfektion: nivåer över tröskelnivån indikerar Mycoplasma pneumonia, medan nivåer under tröskelnivån tyder på lunginflammation orsakad av en annan bakterie.

Studien som ligger till grund för patentet påvisar en spännande möjlighet att utöka användningen av vårt TK1 test till att omfatta även luftvägsinfektioner. Genom att stärka skyddet för vårt test underlättar vi vidare kommersialisering samt bredare användning av vår TK1 markör.

### Kontakter

Anders Hultman, VD  
Telefon: +46 (0) 8 799 67 50  
E-post: [anders.hultman@arocell.com](mailto:anders.hultman@arocell.com)

### Om Tymidinkinas 1

Tymidinkinas 1 (TK1) är ett nyckelenzym i DNA syntesen. TK1 är uppreglerad under S fasen av cellcykeln och degraderas vid mitosen. Ökad förekomst av TK1 i blodet indikerar frisättning i samband med celledöd av aktivt prolifererande celler, till exempel vid terapeutisk cellgiftsbehandling.

### Om AroCell

AroCell AB (publ) är ett svenskt bolag som utvecklar och marknadsför blod- och urinprovstest. Bolaget är specialiserat inom onkologi och bakteriologi. Bolaget har en bred produktportfölj som används inom sjukvården och är etablerad på olika marknader. Inom onkologi använder AroCell olika biomarkörer, TK1 och cytokeratiner, för att stödja behandlingen av olika cancerformer så som bröst-, prostata- och urinblåsecancer. AroCells produktportfölj inkluderar även ett bakteriologisk snabbtest för enkel och säker diagnos av tyfoidfeber. AroCell (AROC) är listat på Nasdaq First North Growth Market med Redeye AB som bolagets Certified Adviser. För mer information, se [www.arocell.com](http://www.arocell.com)

Pressmeddelande  
14 november 2024 11:00:00 CET

---



## Bifogade filer

---

[Nytt patent stärker AroCells patentportfölj](#)