



200 Racoosin Drive, Suite 106
Aston, PA 19014-1572
Office: 610-358-4728
Fax: 610-361-8509

October 19, 2017

To Whom it may concern:

Daedalus Innovations has been providing high pressure NMR spectroscopy equipment since 2005. Prior to our entry into the marketplace high pressure research was confined to just a few laboratories with very specialized equipment. Typically, these systems were either homebuilt or pieced together from components that were not necessarily designed for the specific application. Thus, it was both time consuming to implement and often carried a high degree of risk of damage to the very costly NMR spectrometer hardware.

Daedalus Innovations has changed this situation. Our unique solutions address both the need to provide a complete system consisting of high-pressure pump and NMR cells as well as making it easy to use so that even those unfamiliar with high pressure equipment can implement the technology in a safe manner.

This pressure capability comes with superior sample volume even when compared to other tubes described in research articles. This latter feature is critical for optimal triple resonance NMR data acquisition. Our patented and proprietary technology has revolutionized the field of high pressure NMR research. Our objective is to provide users with everything they need to bring high pressure capability to the NMR lab, and have it done in a user-friendly and safe environment. No other company can make that claim.

We certify that we are the only supplier world-wide of fully integrated NMR cells, consisting of a ceramic NMR tube and manifold, with pressure ratings of 300 bar and above. We further certify that Rototec-Spintec GmbH is our only European representative, and that all transactions for this equipment in Europe should be through them.

Sincerely,

Ronald W. Peterson
Chief Scientific Officer

2017. október 19.

Tisztelt Hölgem/Uram!

A Daedalus Innovations 2005 óta gyárt nagynyomású NMR spektroszkópai méréseket lehetővé tevő berendezéseket. Piacra lépésünket megelőzően nagynyomású mérés mindössze néhány kutatólaboratóriumban zajlott speciális készülékeken. Ezek a berendezések tipikusan a laboratóriumban „házilag” összeszerelt készülékek voltak, amelyeknek az alkatrészeit nem kifejezetten erre az alkalmazásra tervezték. Ennek megfelelően azon kívül, hogy az összeszerelés rendkívül időigényes volt, nagy volt a kockázata, hogy a mérés során kár keletkezik magában az - igen költséges - NMR spektrométerben.

A Daedalus Innovations fejlesztése nagymérvű változást eredményezett. Egyedi megoldással olyan integrált nagynyomású pumpa és NMR mintatartó rendszert hoztunk létre, amely könnyen és biztonságosan működtethető a kutatók által.

Egyedi módon az elérhető magas nyomás relatíve nagy mintatérfogattal párosul rendszerünkben, amely a hármás-rezonancia NMR spektroszkópai mérések szempontjából különleges fontossággal bír. Szabadalmaztatott technológiánk forradalmasítja a magas nyomású NMR spektroszkópai kutatásokat. Célunk volt, hogy a felhasználók számára olyan nagy nyomású méréseket lehetővé tevő berendezést biztosítsunk, amely felhasználóbarát és biztonságos módon működtethető az NMR laboratóriumban. Megoldásunk a piacon egyedülálló.

Tanúsítjuk, hogy a 300 bart meghaladó nyomástartományban egyedüli gyártói vagyunk a nagynyomású NMR méréseket lehetővé tevő integrált pumpa és mintatartó berendezésnek. Tanúsítjuk továbbá, hogy a Rototec-Spintec GmbH a kizárólagos európai forgalmazója cégünknek, és valamennyi készülékvásárlás Európában rajtuk keresztül történik.

Tisztelettel,

Ronald W. Peterson
kutatási igazgató