

# MACHEREY-NAGEL Bioanalysis a Life Science produkty

Společnost **MACHEREY-NAGEL** se zaměřuje na patentované technologie, inovace ve vývoji produktů, odborné znalosti výroby a vynikající kvalitu produktů s vysokými standardy kontroly kvality. Tyto základní hodnoty zvyšují efektivitu každodenní laboratorní práce, usnadňují rychlý a spolehlivý výkon a zavedly společnost MN jako spolehlivého a respektovaného partnera ve vědeckých a lékařských komunitách po celém světě.



Macherey-Nagel nabízí komplexní řadu kitů a spotřebního materiálu pro manuální a automatickou izolaci nukleových kyselin a proteinů na základě např. křemičité membrány, aniontové výměny a technologie magnetických kuliček.

Produkty lze rozdělit do skupin podle druhu požadovaného materiálu: DNA, RNA a proteiny.

Různé velikosti dle potřeb zákazníka: XS, Mini, Midi, Maxi, Mega a Giga, preps Single, 8-jamkové, 24-jamkové a 96-jamkové provedení.



MACHEREY-NAGEL je certifikován podle normy EN ISO 9001 od roku 1996 a pro zdravotnické prostředky podle normy EN ISO 13485 od roku 2001. V roce 2016 následovala certifikace forenzní kvality EN ISO 18385.



## Technologie a jejich použití:

**Technologie NucleoSpin®** - pro rychlou a snadnou přípravu DNA a RNA

- Izolace plazmidové DNA, DNA z krevních vzorků, biologických tekutin a mikroorganismů, DNA z tkání a buněk, rostlin, půdy a stolice, potravin a krmiv, cfDNA z plazmy, DNA z FFPE vzorků a forenzních vzorků
- RNA z krve, rostlin, půdy a stolice, celková RNA z FFPE vzorků
- Virová DNA a RNA z biologických tekutin
- Přečištění z gelů a PCR, přečištění gDNA a RNA



**Technologie NucleoBond® Xtra / PC** – pro DNA nejvyšší čistoty a pro purifikaci plazmidové DNA

- Purifikace plazmidové DNA, DNA z krevních vzorků, biologických tekutin a HMW DNA (až do 200 kbp)
- RNA z buněk a tkání

**Technologie NucleoSnap®** - vakuové zpracování vzorků s velkým objemem

- Purifikace plazmidové DNA a cfDNA z plazmy



**Technologie NucleoMag®** - příprava RNA / DNA na bázi magnetických kuliček

- Purifikace DNA z krve, biologických tkání, mikroorganismů, rostlin a vody DNA z FFPE vzorků a forenzních vzorků, DNA z tkání a buněk, z potravin a krmiv, cfDNA z plazmy
- RNA z buněk a tkání
- Virová DNA a RNA z biologických tekutin
- Přečištění z PCR, NGS a selekce velikosti

**Technologie NucleoFast®** - snadná purifikace DNA pomocí ultrafiltrace

- Přečištění z PCR

**Technologie NucleoSEQ®** - efektivní purifikace DNA vyloučením velikosti

**Technologie NucleoType®** - příprava vzorků kombinovaná s HotStart PCR

**Technologie Protino®** - purifikace proteinů

- **Protino® Ni-NTA** - Purifikace proteinů značených polyhistidinem (His)
- **Protino® Ni-TED** - Purifikace proteinů značených polyhistidinem (His)
- **Protino® Ni-IDA** - Purifikace proteinů značených polyhistidinem (His)
- **Protino® Glutathion Agaróza** - Purifikace proteinů značených glutathion-S-transferázou (GST)

**HTP (high-throughput) aplikace:** automatizovanou purifikaci DNA, RNA a proteinů

- Pro purifikaci RNA a DNA nabízíme:
  - NucleoBond®: aniontoměničovou chromatografií
  - NucleoSpin®: technologie membrány na bázi oxidu křemičitého
  - NucleoFast®: ultrafiltrace
  - NucleoMag®: technologie magnetických kuliček
- Pro purifikaci proteinů nabízíme:
  - Protino®: afinitní chromatografie



V nabídce je široká škála příslušenství k jednotlivým technologiím, pufrů ke kitům a další doplňkové produkty jako například:

- Karty pro skladování vzorků krve
- Sterilní filtrace - filtr stříkačky
- Dekontaminace - BondEX EtBr - Rychlá a snadná dekontaminace roztoků obsahujících ethidiumbromid
- Ochrana povrchu- BIO-LAB-TOP Ochrana laboratorních povrchů před rozlitím
- Přenosové membrány pro analýzu biomolekul
- Blotovací papíry

