

ICP

Inductively **C**oupled **P**lasma

(Indukčně vázané plazma)

(ta)...to plazma...

Skupenství

pevné

kapalné

plynné

plazma

pevně vázané

molekuly
volně vázané

volné

atomy
rozdělené
jádra⁺ elektrony⁻

Při proudění Argonu hořákem působí vysokonapěťový výboj (jiskra), který ionizuje část atomů argonu za vzniku jader a elektronů (**ionizace**).

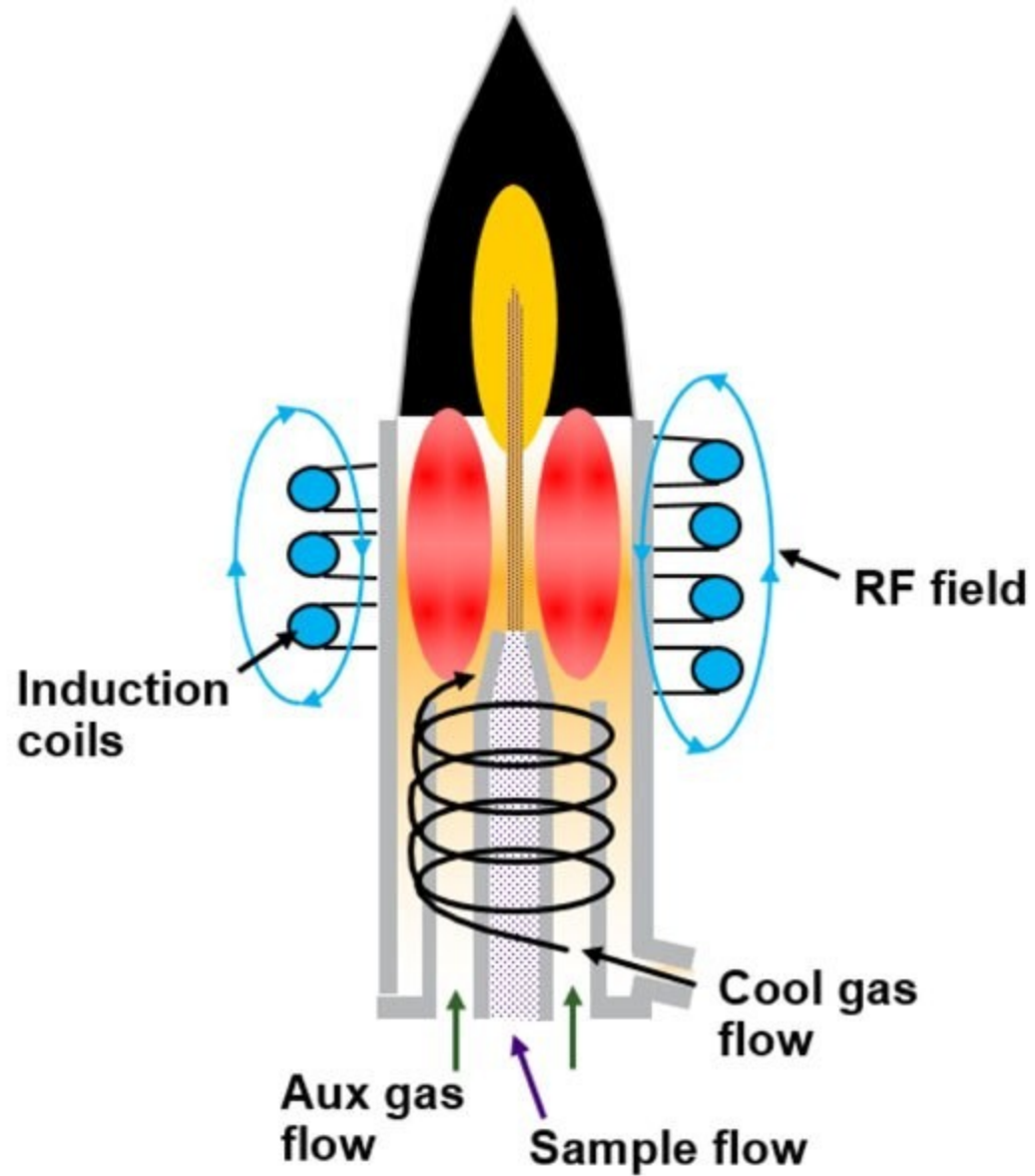
RF generátor dodává energii do indukční cívky a vytváří vysokofrekvenční střídavý proud, který indukuje elektromagnetické pole v hořáku.

Jádra a elektrony Argonu v hořáku jsou ovlivněny elektromagnetickým polem a jsou urychlovány a srážejí se s dalšími atomy argonu.vzniká

argonová plazma

**Pohyb elektronů a iontů v „hořáku“ vytváří obrovské množství tepla
5000 - 10.000 C**

atomizace a excitace atomů



ICP - OES

Inductively
Coupled
Plasma

Optical
Emission
Spectrometry

