

Metodi analitici normati per la determinazione di metalli ed altri elementi chimici

Questo elenco, non esaustivo, raccoglie metodi normati per la determinazione di metalli ed altri elementi chimici nei prodotti alimentari. L'inclusione nell'elenco non costituisce adozione da parte del LNR-MN, né implica che le prestazioni del metodo siano automaticamente adeguate per lo scopo di impiego da parte del laboratorio.

Arsenico e specie dell'arsenico

UNI EN 17851:2023

Prodotti alimentari - Determinazione degli elementi e delle loro specie chimiche - Determinazione di Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Ti, U e Zn nei prodotti alimentari mediante spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS) dopo digestione sotto pressione

UNI EN 16802:2016

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi e loro specie chimiche - Determinazione di arsenico inorganico nei prodotti alimentari di origine marina e vegetale per scambio anionico HPLC-ICP-MS

UNI CEN/TS 16731:2014

Prodotti alimentari - Determinazione dei composti dell'arsenico reagenti all'idruro nel riso mediante spettrometria ad assorbimento atomico (AAS-idruro) in seguito di estrazione acida

UNI EN 15763:2010

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di arsenico, cadmio, mercurio e piombo nei prodotti alimentari per mezzo di spettrometria di massa con plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS) dopo digestione sotto pressione

UNI EN 15517:2008

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di arsenico inorganico nelle alghe marine mediante spettrometria ad assorbimento atomico per formazione di idruri (HGAAS) dopo estrazione acida

UNI EN 14546:2005

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione dell'arsenico totale mediante spettrometria ad assorbimento atomico per formazione di idruri dopo incenerimento a secco

UNI EN 14627:2005

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione dell'arsenico totale e del selenio mediante spettrometria ad assorbimento atomico per formazione di idruri dopo digestione sotto pressione

UNI EN 14332:2005

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di arsenico nei frutti di mare mediante spettrometria ad assorbimento atomico con camera di incenerimento di grafite (GFAAS) dopo digestione con microonde

Cadmio

UNI EN 17851:2023

Prodotti alimentari - Determinazione degli elementi e delle loro specie chimiche - Determinazione di Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Ti, U e Zn nei prodotti alimentari mediante spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS) dopo digestione sotto pressione

UNI EN 15763:2010

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di arsenico, cadmio, mercurio e piombo nei prodotti alimentari per mezzo di spettrometria di massa con plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS) dopo digestione sotto pressione

Ultimo aggiornamento 02.10.2023

UNI EN 14084:2003

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di piombo, cadmio, zinco, rame e ferro mediante spettrometria ad assorbimento atomico dopo digestione con microonde

UNI EN 14083:2003

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di piombo, cadmio, cromo e molibdeno mediante spettrometria ad assorbimento atomico con forno di grafite dopo digestione sotto pressione

Iodio

UNI EN 15111:2007

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di iodio mediante ICP-MS (spettrometria di massa con plasma accoppiato induttivamente)

Mercurio e metilmercurio

UNI EN 17266:2019

Prodotti alimentari - Determinazione degli elementi e delle loro specie chimiche - Determinazione del mercurio organico nei frutti di mare mediante analisi elementare del mercurio

EC 1-2020 UNI EN 17266:2019

Prodotti alimentari - Determinazione degli elementi e delle loro specie chimiche - Determinazione del mercurio organico nei frutti di mare mediante analisi elementare del mercurio

UNI EN 16801:2016

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi e loro specie chimiche - Determinazione del metilmercurio nei prodotti alimentari di origine marina per diluizione isotopica GC-ICP-MS

UNI EN 15763:2010

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di arsenico, cadmio, mercurio e piombo nei prodotti alimentari per mezzo di spettrometria di massa con plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS) dopo digestione sotto pressione

UNI EN 13806:2003

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di mercurio mediante spettrometria ad assorbimento atomico con vapore-a freddo dopo digestione sotto pressione

Nichel

UNI EN 17851:2023

Prodotti alimentari - Determinazione degli elementi e delle loro specie chimiche - Determinazione di Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, TI, U e Zn nei prodotti alimentari mediante spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS) dopo digestione sotto pressione

Piombo

UNI EN 17851:2023

Prodotti alimentari - Determinazione degli elementi e delle loro specie chimiche - Determinazione di Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, TI, U e Zn nei prodotti alimentari mediante spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS) dopo digestione sotto pressione

UNI EN 15763:2010

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di arsenico, cadmio, mercurio e piombo nei prodotti alimentari per mezzo di spettrometria di massa con plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS) dopo digestione sotto pressione

 **UNI EN 14084:2003**

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di piombo, cadmio, zinco, rame e ferro mediante spettrometria ad assorbimento atomico dopo digestione con microonde

 **UNI EN 14083:2003**

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di piombo, cadmio, cromo e molibdeno mediante spettrometria ad assorbimento atomico con forno di grafite dopo digestione sotto pressione

Stagno

 **UNI EN 15765:2010**

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di stagno per mezzo di spettrometria di massa con plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS) dopo digestione sotto pressione

 **UNI EN 15764:2010**

Prodotti alimentari - Determinazione di elementi in tracce - Determinazione di stagno mediante spettrometria di assorbimento atomico in fiamma e con forno di grafite (FAAS e GFAAS) dopo digestione sotto pressione