

REFERENCIAANYAG TERMÉKINFORMÁCIÓS ADATLAP

NEBIH-06-RM

Moha

A Nébih 12-2022 moha minta radioanalitikai jártassági vizsgálat eredményei alapján kalkulált tájékoztató értékek.

Komponens	Aktivitáskoncentráció	Mértékegység
¹³⁷ Cs	198 ± 9	Bq/kg
⁴⁰ K	230 ± 6	Bq/kg
²¹⁰ Pb	588 ± 21	Bq/kg
⁹⁰ Sr	3,72 ± 0,33	Bq/kg

Referencia időpont: 2022.01.01

A megadott aktivitáskoncentrációkat a jártassági vizsgálat eredményeiből robusztus statisztikai módszerrel, a PROLab szoftver segítségével határozták meg. A hozzárendelt érték bizonytalansága k=1 kiterjesztési tényezőre vonatkozik. A kezelési információknál megadott körülmények között szárított anyagmintára vonatkoznak.

Tervezett felhasználási terület:

A referenciaanyag jól mérhető mennyiségben tartalmaz természetes eredetű gamma-sugárzó izotópokat, valamint Cs-137. Sr-90 izotópokat.

Felhasználható gamma-spektrometriai mérésekhez, radiostroncium meghatározáshoz minőségbiztosítási és minőségellenőrzési célra. Alkalmas analitikai eljárások fejlesztéséhez, jártassági vizsgálatokhoz, képzési célokra.

Minimális mintamennyiség:

A referenciaanyag 150g-os kiszerelésben elérhető. Az anyag homogenitása garantált, ha a gamma-sugárzó izotópok vizsgálatához legalább 25g, radiostroncium vizsgálatához minimum 40g anyagmennyiséget használnak fel.

Tárolási körülmények:

Normál laboratóriumi körülmények között, fénytől, nedvességtől, sugárzó hőtől védve, 10-30°C közötti hőmérsékleten.

Kezelésre vonatkozó információk:

Felhasználás előtt a mintát bontatlan csomagolásban alaposan fel kell rázni. Használat után a megmaradó anyagmintát jól záródó, fénytől nedvességtől védő csomagolásban kell tárolni. Bontott csomagolásra a gyártó garanciát nem vállal.

Felhasználás előtt a minta nedvességtartalmát 80°C-on 8 órán át történő szárítással határozza meg. A mérési eredményeket mindig szárazanyagra vonatkoztatva adja meg.

A Laboratórium 2026. I. negyedévében elvégezte a hosszú távú stabilitás vizsgálatot, aminek eredménye megfelelő volt.

Referenciaanyag érvényességi idejét meghosszabbítja, az új érvényességi idő bontatlan csomagolásban az előírt tárolási feltételek mellett: **2028.01.31.**

A hosszú távú stabilitás vizsgálatok eredményét figyelembe véve a referenciaanyag felhasználási ideje meghosszabbítható, alkalmanként maximum 2 évvel. A hosszú távú stabilitás vizsgálat várható ideje 2027 IV. negyedév.

A referenciaanyag gyártó garantálja a minta homogenitását és stabilitását, figyelembe véve a minimálisan felhasználandó anyagmennyiséget és a radioaktív bomlás sajátosságát.

A referenciaanyag-gyártó folyamatosan nyomon követi az anyag hosszú távú stabilitását, esetleges változás esetén mindent megtesz, hogy az ügyfelet a változásról tájékoztassa és honlapján is közzé teszi. Az anyag felhasználója gondoskodik arról, hogy az aktuális termékinformációs adatlapot használja.

A 2024.01.24-én kiadott NEBIH-06-RM/3.verzió/2024.01.25 jelű termékinformációs adatlap visszavonásra került.

2026.03.26.-tól a NEBIH-06-RM/4.verzió/2026.03.26 termékinformációs adatlap érvényes,

Budapest, 2026.03.26.


Vajda Dániel
referenciaanyag témafelelős


Szabó Valentin
laboratóriumvezető