

Succinylacetone Upgrade Set - MassChrom® Amino acids and acylcarnitines from dried blood

Conjunto de reagentes para adição da determinação de Succinilacetona na análise de Aminoácidos e Acilcarnitinas em sangue seco por LC-MS/MS (método com derivatização).

Somente para diagnóstico de uso *in vitro*.

Nº de lote, data de fabricação e validade: ver rótulos dos frascos e da embalagem.

Artigo	Apresentação	
55111	55044 - Padrão Interno	3 x 50 mL
	55006 - Tampão de Reconstituição	1 x 100 mL

Para informações detalhadas sobre o método e procedimento, favor consultar o Manual de Instruções MassChrom® Amino acids and acylcarnitines from dried blood- LC-MS/MS derivatised, no site www.biosys.com.br.

FINALIDADE

Este conjunto de reagentes permite a determinação semi-quantitativa, simples e rápida, do analito succinilacetona concomitantemente à análise de aminoácidos e acilcarnitinas em *spots* de sangue seco para triagem neonatal de distúrbios do metabolismo dos ácidos graxos e aminoácidos pela espectrometria de massa em *tandem*.

MÉTODO

LS-MS/MS com detecção pela espectrometria de massa em *tandem*. Método com derivatização da amostra.

REAGENTES

Componentes e Composições

Componente	Composição	Apresentação
Padrão Interno Succinilacetona (<i>Internal Standard</i>)	solução de acetonitrila contendo succinilacetona	3 x 50 mL
Tampão de Reconstituição (<i>Reconstitution buffer</i>)	Acetonitrila 50-100%	1 x 100 mL

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE DOS REAGENTES

Os reagentes não abertos são estáveis até a data de validade indicada no rótulo, desde que as condições de armazenamento estabelecidas sejam obedecidas. A tabela abaixo mostra a temperatura de armazenamento dos reagentes.

Componente	Armazenamento
Padrão Interno, succinilacetona	Abaixo de -18°C
Tampão de Reconstituição, Succinilacetona	+18°C a +30°C

CUIDADOS E PRECAUÇÕES

Por favor, consulte a ficha de segurança dos reagentes e tome as precauções necessárias para o manuseio de reagentes de laboratório.

GARANTIA

Estas instruções de uso devem ser lidas atentamente antes da utilização do produto e as instruções nela contidas devem ser rigorosamente cumpridas. A confiabilidade dos resultados do ensaio não poderá ser garantida em caso de desvio às instruções.

DESCARTE

O tampão de reconstituição e os resíduos das amostras preparadas **contêm solventes orgânicos** e devem ser descartados como resíduo livre de halogênio de acordo com os regulamentos locais.

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES

Padrão Interno, succinilacetona: pronto para uso.

Tampão de Reconstituição, succinilacetona: pronto para uso.

MATERIAIS REQUERIDOS, MAS NÃO FORNECIDOS

- Kit Masschrom Amino Acids and Acylcarnitines from Dried Blood - derivatised (55000)
- MassCheck Amino Acids And Acylcarnitines incl. Succinylacetone Dried Blood Spot Control, Bi-Level(I+II)(0191)

LITERATURA

- Richtlinie des Gemeinsamen Bundesausschusses über die Früherkennung von Krankheiten bei Kindern (Kinder-Richtlinie) in der Fassung vom 18. Juni 2015, zuletzt geändert am 14. Mai 2020. BAnz AT 29.05.2020 B6.
- Roscher AA, Olgemöller B. (2004) Newborn screening for inborn errors of metabolism with tandem spectrometry in Bavaria, Germany. *LaboratoriumsMedizin* **28**(6): 521-4.
- Cavedon CT, Bourdoux P, Mertens K, Thi HVV, Herremans N, de Laet C, Goyens P. (2005) Age-related variations in acylcarnitine and free carnitine concentrations measured by tandem mass spectrometry. *Clin Chem* **51**(4): 745-52.
- Chace DH, Adam BW, Smith SJ, Alexander JR, Hillman SL, Hannon WH. (1999) Validation of accuracy-based amino acid reference materials in dried-blood spots by tandem mass spectrometry for newborn screening assays. *Clin Chem* **45**(8): 1269-77.
- Zytkovicz TH, Fitzgerald EF, Marsden D, Larson CA, Shih VE, Johnson DM, Strauss AW, Comeau AM, Eaton RB, Grady GF. (2001) Tandem mass spectrometric analysis for amino, organic, and fatty acid disorders in newborn dried blood spots: A two-year summary from the New England Newborn Screening Program. *Clin Chem* **47**(11): 1945-55.
- Schulze A, Lindner M, Kohlmüller D, Olgemöller K, Mayatepek E, Hoffmann GF. (2003) Expanded newborn screening for inborn errors of metabolism by electrospray ionization-tandem mass spectrometry: results, outcome, and implications. *Pediatrics* **111**(6): 1399-1406.

7. Ceglarek U, Stopsack M, Stach B, Muller P, Nake A, Hubner A, Brugel M, Buhrdel P, Kies W, Gahr M, Thiery J. (2003) Ergebnisse des sachsichen Neugeborenen Screenings 2001. *Ärztelb Sachsen* **1**:12-15.
8. Sander J, N. Janzen N. (2000) Fettsäureoxidationsstörungen. Frühdiagnose durch Tandem-Massenspektrometrie. *Pädiatrie hautnah* **12**(4): 161-7.
9. Gempel K, Bauer MF, Gerbitz KD. (1999) Mitochondriale Erkrankungen. *Dtsch Ärztebl* **96**(47):A3035-42.
10. Knerr I, Nennstiel-Ratzel U, Roschinger W, Maier EM, Baumkotter J, von Kries R. (2005) Medium-Chain-Acyl-CoA-Dehydrogenase-Mangel: eine klinisch bedeutsame Stoffwechselstörung. *Dtsch Ärztebl* **102**(38): A2565-9.
11. Chace DH, Kalas TA, Naylor EW. (2003) Use of tandem mass spectrometry for multianalyte screening of dried blood specimens from newborns. *Clin Chem* **49**(11): 1797-817.
12. Scott CR. (2006) The genetic tyrosinemias. *Am J Med Genet C Semin Med Genet* **142C**(2): 121-6.
13. Mitsubuchi H, Nakamura K, Matsumoto S, Endo F. (2008) Inborn errors of proline metabolism. *J Nutr* **138**(10): 2016S-20S.
14. Clinical Laboratory Standards Institute. NBS01-A6, July 2013, Blood Collection on Filter Paper for Newborn Screening Programs.
15. CDC. Newborn Screening Quality Assurance Program, Annual Summary Report 2015, volume 33b.
16. Hall EM, Flores SR, De Jesus VR. (2015) Influence of Hematocrit and Total-Spot Volume on Performance Characteristics of Dried Blood Spots for Newborn Screening. *Int J Neonatal Screen* **1**(2):69-78. doi:10.3390/ijns1020069.

Símbolos Usados



Fabricado por: Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH

Importado e Distribuído por: BioSys Ltda

Rua Coronel Gomes Machado, 358, Centro, Niterói, RJ

Cep: 24020-112

CNPJ: 02.220.795/0001-79

MS – nº 10350840383

SAC: sac@biosys.com.br – (21) 3907-2534 / 0800 015 1414

www.biosys.com.br