

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

BERTOLI ADA
Via Monte della Vecchia Quercia, 10 -00060 Formello- RM

bertoli@uniroma2.it

Italiana
15/01/1969

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal 15-07-2019 ad oggi
- 21/12/2018
- 01/10/2013-06/11/2017

Collaboratore Tecnico Professionale (cat. D2, delibera 147 del 13.10.2021 PTV) presso l'Area Funzionale di Diagnostica di laboratorio del Policlinico Tor Vergata di Roma, ai sensi del art. 31 D.P.R. n. 761/79 del 20-12-1979 e s.m.i. Collocata nell'VIII fascia A.O.U. (equivalente alla cat. D-Collaboratore Tecnico Professionale) di cui all'art. 28 del CCNL del 27.12.2005- Comparto Università

Presa di servizio contratto a tempo pieno e indeterminato in qualità di Funzionario Tecnico Scientifico Categoria D1, (CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1 – AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONI DATI) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per le esigenze della Cattedra Di Virologia, bandito con D.D. del 21-07-2015.

Ricercatore a tempo determinato tipo A presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Laboratorio di Virologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia, nell'ambito del progetto FIRB RBAP11YS7K: Studio multidisciplinare finalizzato all'identificazione e caratterizzazione di marker innovativi in grado di definire il ruolo di virus epatotropi nello sviluppo del carcinoma epatocellulare: un modello di incontro tra ricerca di base ed applicativa, del settore scientifico-disciplinare MED/07

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2007
- 2005
- 2003
- 1998

Iscritta all'Albo Professionale dei Biologi (27 febbraio 2007), N° 57558

Abilitazione alla Professione di Biologo (I sessione 2005) presso l'Università di Viterbo "La Tuscia".

Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università di Roma "Tor Vergata". Voto 50/50 con lode. Titolo della tesi: "Valutazione della replicazione di HIV-1 e della resistenza ai farmaci antiretrovirali in cellule eucariotiche trasdotte dalla deossiribonucleoside chinasi della Drosophila Melanogaster." 4 dicembre 2003.

Laurea in Scienze Biologiche – V. O. - conseguita il 17 Dicembre 1998 presso l'Università degli Studi di Roma «La Sapienza». La tesi è stata svolta dal gennaio 1996 al dicembre 1998 nel laboratorio di Virologia, Titolare di Cattedra Prof. Raffaele Calì, del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università degli Studi di Roma «Tor Vergata». Titolo della tesi: «Analisi della variabilità del gene pol in corso di infezione da virus dell'immunodeficienza acquisita.».

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI LAUREA, SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE, CORSI DI AGGIORNAMENTO (ECM) E MASTER

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DEGLI ULTIMI 6 ANNI

INGLESE

buono
buono
buono

Attività di diagnostica virologica molecolare di routine presso la Unit di Virologia, diretto dal Prof. Sandro Grelli, della Fondazione Policlinico Universitario «Tor Vergata».

Referente del settore della farmacoresistenza per la realizzazione ed analisi dei test di genotipizzazione eseguiti nell'ambito della diagnostica di infezioni ad eziologia virale causate da agenti patogeni quali HIV-1, HBV e HCV.

A.A. 2004-AD OGGI: DOCENTE, E DAL 2022 CON CONTRATTO A TITOLO GRATUITO (CFU: 2), PER L'INSEGNAMENTO DI VIROLOGIA MOLECOLARE PER LA LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TOR VERGATA.

A.A. 2014-AD 2020 DOCENTE (CFU: 1) DI MICROBIOLOGIA PER IL CORSO DI MEDICINA PRATICA 3 AFFERENTE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA (DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA).

A.A. 2004-AL 2009: LEZIONI MONOGRAFICHE DI VIROLOGIA PER LA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TOR VERGATA

Autrice di 105 articoli pubblicati su riviste internazionali con IF, 1 capitolo di libro ed oltre 190 abstract/atti di congressi.

Totale citazioni relative ad articoli su rivista: 2.365 (fonte scopus, marzo 2025)

H-Index 27 (fonte scopus, marzo 2025)

1. **Bertoli A**, Sorbo MC, Aragri M, Lenci I, Teti E, Polilli E, Di Maio VC, Gianserra L, Biliotti E, Masetti C, Magni CF, Babudieri S, Nicolini LA, Milana M, Cacciatore P, Sarmati L, Pellicelli A, Paolucci S, Craxi A, Morisco F, Palitti VP, Siciliano M, Coppola N, Iapadre N, Puoti M, Rizzardini G, Taliani G, Pasquazzi C, Andreoni M, Parruti G, Angelico M, Perno CF, Cento V, Ceccherini-Silberstein F; HCV Virology Italian Resistance Network (VIRONET-C). Prevalence of Single and Multiple Natural NS3, NS5A and NS5B Resistance-Associated Substitutions in Hepatitis C Virus Genotypes 1-4 in Italy. *Sci Rep*. 2018 Jun 12;8(1):8988. doi: 10.1038/s41598-018-26862-y. [IF: 4.122].
2. Armenia D, Zaccarelli M, Borghi V, Gennari W, Di Carlo D, Giannetti A, Forbici F, **Bertoli A**, Gori C, Fabeni L, Pinnetti C, Marocco R, Latini A, Ceccherini-Silberstein F, Mastroianni CM, Mussini C, Antinori A, Perno CF, Santoro MM. Resistance detected in PBMCs predicts virological rebound in HIV-1 suppressed patients switching treatment. *J Clin Virol*. 2018 Jul;104:61-64. doi: 10.1016/j.jcv.2018.04.001. Epub 2018 Apr 3. [IF: 3.101]
3. Colagrossi L, Salpini R, Scutari R, Carioti L, Battisti A, Piermatteo L, **Bertoli A**, Fabeni L, Minichini C, Trimoulet P, Fleury H, Nebuloso E, De Cristofaro M, Cappiello G, Spanò A, Malagnino V, Mari T, Barlattani A, Iapadre N, Lichtner M, Mastroianni C, Lenci I, Pasquazzi C, De Sanctis GM, Galeota Lanza A, Stanzione M, Stornaiuolo G, Marignani M, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Coppola N, Svicher V. HDV Can Constrain HBV Genetic Evolution in HBsAg: Implications for the Identification of Innovative Pharmacological Targets. *Viruses*. 2018 Jul 9;10(7). pii: E363. doi: 10.3390/v10070363. [IF: 3.761].
4. Alteri C, Fabeni L, Scutari R, Bero G, Di Carlo D, Gori C, **Bertoli A**, Vergori A, Mastroianni I, Bellagamba R, Mussini C, Colafigli M, Montella F, Pennica A, Mastroianni CM, Girardi E, Andreoni M, Antinori A, Svicher V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM. Genetic divergence of HIV-1 B subtype in Italy over the years 2003-2016 and impact on CTL escape prevalence. *Sci Rep*. 2018 Oct 24;8(1):15739. doi: 10.1038/s41598-018-34058-7. [IF: 4.122]
5. Armenia D, Di Carlo D, Cozzi-Lepri A, Calcagno A, Borghi V, Gori C, **Bertoli A**, Gennari W, Bellagamba R, Castagna A, Latini A, Pinnetti C, Cicalini S, Saracino A, Lapadula G, Rusconi S, Castelli F, Di Giambenedetto S, Andreoni M, Di Perri G, Antinori A, Mussini C, Ceccherini-Silberstein F, Monforte AD, Perno CF, Santoro MM; ICONA Foundation Study

- Group. Very high pre-therapy viral load is a predictor of virological rebound in HIV-1-infected patients starting a modern first-line regimen. *Antivir Ther*. 2019;24(5):321-331. doi: 10.3851/IMP3309. [IF: 2.043]
6. Alteri C, Scutari R, **Bertoli A**, Armenia D, Gori C, Fabbri G, Mastroianni CM, Cerva C, Cristaudo A, Vicenti I, Bruzzone B, Zazzi M, Andreoni M, Antinori A, Svicher V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM. Integrase strand transfer inhibitor-based regimen is related with a limited HIV-1 V3 loop evolution in clinical practice. *Virus Genes*. 2019 Jun;55(3):290-297. doi: 10.1007/s11262-019-01649-z. Epub 2019 Feb 22. [IF: 1.991]
 7. Alteri C, Scutari R, Stingone C, Maffongelli G, Brugneti M, Falasca F, Martini S, **Bertoli A**, Turriziani O, Sarmati L, Coppola N, Andreoni M, Santoro MM, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Svicher V. Quantification of HIV-DNA and residual viremia in patients starting ART by droplet digital PCR: Their dynamic decay and correlations with immunological parameters and virological success. *J Clin Virol*. 2019 Aug;117:61-67. doi: 10.1016/j.jcv.2019.06.004. Epub 2019 Jun 14. PMID: 31229934. [IF: 3.168]
 8. Fabeni L, Alteri C, Berno G, Scutari R, Orchi N, De Carli G, **Bertoli A**, Carioti L, Gori C, Forbici F, Salpini R, Vergori A, Gagliardini R, Cicalini S, Mondì A, Pinnetti C, Mazzuti L, Turriziani O, Colafigli M, Borghi V, Montella F, Pennica A, Lichtner M, Girardi E, Andreoni M, Mussini C, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM; SENDIH Study group. Characterisation of HIV-1 molecular transmission clusters among newly diagnosed individuals infected with non-B subtypes in Italy. *Sex Transm Infect*. 2019 Dec;95(8):619-625. doi: 10.1136/sestrans-2019-054017. Epub 2019 May 10. PMID: 31076456 [IF: 3.396]
 9. Salpini R, Piermatteo L, Battisti A, Colagrossi L, Aragri M, Yu La Rosa K, **Bertoli A**, Saccomandi P, Lichtner M, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Iapadre N, Cerva C, Aquaro S, Angelico M, Sarmati L, Andreoni M, Verheyen J, Ceccherini-Silberstein F, Levrero M, Perno CF, Belloni L, Svicher V. A Hyper-Glycosylation of HBV Surface Antigen Correlates with HBsAg-Negativity at Immunosuppression-Driven HBV Reactivation in Vivo and Hinders HBsAg Recognition in Vitro. *Viruses*. 2020 Feb 23;12(2):251. doi: 10.3390/v12020251. [IF: 3.816]
 10. Soulie C, Santoro MM, Storto A, Abdi B, Charpentier C, Armenia D, Jary A, Forbici F, **Bertoli A**, Gennari W, Andreoni M, Mussini C, Antinori A, Perno CF, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Descamps D, Marcelin AG. Prevalence of doravirine-associated resistance mutations in HIV-1-infected antiretroviral-experienced patients from two large databases in France and Italy. *J Antimicrob Chemother*. 2020 Apr 1;75(4):1026-1030. doi: 10.1093/jac/dkz553. [IF: 5.79]
 11. Armenia D, Di Carlo D, Flandre P, Bouba Y, Borghi V, Forbici F, **Bertoli A**, Gori C, Fabeni L, Gennari W, Pinnetti C, Mondì A, Cicalini S, Gagliardini R, Vergori A, Bellagamba R, Malagnino V, Montella F, Colafigli M, Latini A, Marocco R, Lichtner M, Andreoni M, Mussini C, Ceccherini-Silberstein F, Antinori A, Perno CF, Santoro MM. HIV MDR is still a relevant issue despite its dramatic drop over the years. *J Antimicrob Chemother*. 2020 May 1;75(5):1301-1310. doi: 10.1093/jac/dkz554. PMID: 31976521, [IF: 5.79]
 12. de Salazar A, Dietz J, di Maio VC, Vermehren J, Paolucci S, Müllhaupt B, Coppola N, Cabezas J, Stauber RE, Puoti M, Arenas Ruiz Tapiador JI, Graf C, Aragri M, Jimenez M, Callegaro A, Pascasio Acevedo JM, Macias Rodriguez MA, Rosales Zabal JM, Micheli V, Garcia Del Toro M, Téllez F, García F, Sarrazin C, Ceccherini-Silberstein F; GEHEP-004 cohort, the European HCV Resistance Study Group and the HCV Virology Italian Resistance Network (VIRONET C). Prevalence of resistance-associated substitutions and retreatment of patients failing a glecaprevir/pibrentasvir regimen. *J Antimicrob Chemother*. 2020 Aug 8:dkaa304. doi: 10.1093/jac/dkaa304. Online ahead of print. [IF: 5.79]
 13. Armenia D, Bouba Y, Gagliardini R, Gori C, **Bertoli A**, Borghi V, Gennari W, Micheli V, Callegaro AP, Gazzola L, Bruzzone B, Giannetti A, Mazzotta V, Vergori A, Mastrorosa I, Colafigli M, Lichtner M, di Biagio A, Maggiolo F, Rizzardini G, d'Arminio Monforte A, Andreoni M, Mussini C, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM; Italian INI-Surveillance Group. Evaluation of virological response and resistance profile in HIV-1 infected patients starting a first-line integrase inhibitor-based regimen in clinical settings. *J Clin Virol*. 2020 Sep;130:104534. doi: 10.1016/j.jcv.2020.104534. Epub 2020 Jul 11. [IF:]
 14. Scutari R, Piermatteo L, Ciano Manuelli M, Iannetta M, Salpini R, **Bertoli A**, Alteri C, Saccomandi P, Bellocchi MC, Malagnino V, Teti E, Sforza D, Siragusa L, Grande M, Sarmati L, Svicher V, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F. Long-Term SARS-CoV-2 Infection Associated with Viral Dissemination in Different Body Fluids Including Bile in Two Patients with Acute Cholecystitis. *Life (Basel)*. 2020 Nov 23;10(11):302. doi: 10.3390/life10110302. PMID: 33238410. [IF:]

15. Salpini R, Malagnino V, Piermatteo L, Mulas T, Alkhatib M, Scutari R, Teti E, Cerva C, Yu La Rosa K, Brugneti M, **Bertoli A**, Rossi B, Holzmayer V, Gersch J, Kuhns M, Cloherty G, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Iannetta M, Andreoni M, Sarmati L, Svicher V. Cryptic HBV Replicative Activity Is Frequently Revealed in Anti-HBc-Positive/HBsAg-Negative Patients with HIV Infection by Highly Sensitive Molecular Assays, and Can Be Predicted by Integrating Classical and Novel Serological HBV Markers. *Microorganisms*. 2020 Nov 18;8(11):1819. doi: 10.3390/microorganisms8111819. PMID: 33218205 Free PMC article. [IF: 4.78]
16. Salpini R, Battisti A, Piermatteo L, Carioti L, Anastasiou OE, Gill US, Di Carlo D, Colagrossi L, Duca L, **Bertoli A**, La Rosa KY, Fabeni L, Iuvara A, Malagnino V, Cerva C, Lichtner M, Mastroianni CM, De Sanctis GM, Paoloni M, Marignani M, Pasquazzi C, Iapadre N, Parruti G, Vecchiet J, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Grelli S, T Kennedy P, Verheyen J, Aquaro S, Silberstein FC, Perno CF, Svicher V. Key mutations in the C-terminus of the HBV surface glycoprotein correlate with lower HBsAg levels in vivo, hinder HBsAg secretion in vitro and reduce HBsAg structural stability in the setting of HBeAg-negative chronic HBV genotype-D infection. *Emerg Microbes Infect*. 2020 Dec;9(1):928-939. doi: 10.1080/22221751.2020.1757998. PMID: 32312174 Free PMC article. [IF: 2.373]
17. Alkhatib M, Di Maio VC, De Murtas V, Polilli E, Milana M, Teti E, Fiorentino G, Calvaruso V, Barbaliscia S, **Bertoli A**, Scutari R, Carioti L, Cento V, Santoro MM, Orro A, Maida I, Lenci I, Sarmati L, Craxi A, Pasquazzi C, Parruti G, Babudieri S, Milanese L, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Svicher V, Salpini R, On Behalf Of Hirma Hepatocarcinoma Innovative Research MARKers And Fondazione Vironet C Hcv Virology Italian Resistance. Genetic Determinants in a Critical Domain of NS5A Correlate with Hepatocellular Carcinoma in Cirrhotic Patients Infected with HCV Genotype 1b. *Viruses*. 2021 Apr 23;13(5):743. doi: 10.3390/v13050743. PMID: 33922732 Free PMC article. [IF: 5.048]
18. Dietz J, Di Maio VC, de Salazar A, Merino D, Vermehren J, Paolucci S, Kremer AE, Lara M, Pardo MR, Zoller H, Degasperis E, Peiffer KH, Sighinolfi L, Téllez F, Graf C, Ghisetti V, Schreiber J, Fernández-Fuertes E, Boglione L, Muñoz-Medina L, Stauber R, Gennari W, Figueruela B, Santos J, Lampertico P, Zeuzem S, Ceccherini-Silberstein F, García F, Sarrazin C; HCV Virology Italian Resistance Network (VIRONET-C) collaborators; Spanish GEHEP-004 Collaborators; Members of the German HCV resistance study group. Failure on voxilaprevir, velpatasvir, sofosbuvir and efficacy of rescue therapy. *J Hepatol*. 2021 Apr;74(4):801-810. doi: 10.1016/j.jhep.2020.11.017. Epub 2020 Nov 19. [IF: 5.048]
19. Piermatteo L, Scutari R, Chirichiello R, Alkhatib M, Malagnino V, **Bertoli A**, Iapadre N, Ciotti M, Sarmati L, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, Salpini R, Svicher V. Droplet digital PCR assay as an innovative and promising highly sensitive assay to unveil residual and cryptic HBV replication in peripheral compartment. *Methods*. 2021 May 14:S1046-2023(21)00137-7. doi: 10.1016/j.ymeth.2021.05.011. Online ahead of print. PMID: 34000391 Free article. [IF: 3.608]
20. Piermatteo L, Alkhatib M, D'Anna S, Malagnino V, **Bertoli A**, Andreassi E, Basile E, Iuvara A, De Cristofaro M, Cappiello G, Cerva C, Minichini C, Pisaturo M, Starace M, Coppola N, Fontana C, Grelli S, Ceccherini-Silberstein F, Andreoni M, Gill US, Kennedy PTF, Sarmati L, Salpini R, Svicher V. HBeAg Levels Vary across the Different Stages of HBV Infection According to the Extent of Immunological Pressure and Are Associated with Therapeutic Outcome in the Setting of Immunosuppression-Driven HBV Reactivation. *Biomedicines*. 2021 Sep 29;9(10):1352. doi: 10.3390/biomedicines9101352. PMID: 34680469 Free PMC article.
21. Bouba Y, Armenia D, Forbici F, **Bertoli A**, Borghi V, Gagliardini R, Vergori A, Cicalini S, Mazzotta V, Malagnino V, Lichtner M, Latini A, Mussini C, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Santoro MM. Genotypic HIV-1 tropism determination might help to identify people with exhausted treatment options and advanced disease. *J Antimicrob Chemother*. 2021 Nov 12;76(12):3272-3279. doi: 10.1093/jac/dkab322. PMID: 34529797 [IF: 5.79]
22. Cerva C, Salpini R, Alkhatib M, Malagnino V, Piermatteo L, Battisti A, **Bertoli A**, Gersch J, Holzmayer V, Kuhns M, Cloherty G, Ferrari L, Laura C, Teti E, Cantonetti M, Arcese W, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Andreoni M, Svicher V, Sarmati L. Highly Sensitive HBsAg, Anti-HBc and Anti HBsAg Titres in Early Diagnosis of HBV Reactivation in Anti-HBc-Positive Onco-Haematological Patients. *Biomedicines*. 2022 Feb 14;10(2):443. doi: 10.3390/biomedicines10020443. [IF: 4.757]
23. Piermatteo L, Scutari R, Chirichiello R, Alkhatib M, Malagnino V, **Bertoli A**, Iapadre N, Ciotti M, Sarmati L, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, Salpini R, Svicher V. Droplet

- digital PCR assay as an innovative and promising highly sensitive assay to unveil residual and cryptic HBV replication in peripheral compartment. *Methods*. 2022 May;201:74-81. doi: 10.1016/j.ymeth.2021.05.011. Epub 2021 May 14. PMID: 34000391 [IF: 3.608]
24. Vergni D, Santoni D, Bouba Y, Lemme S, Fabeni L, Carioti L, **Bertoli A**, Gennari W, Forbici F, Perno CF, Gagliardini R, Ceccherini-Silberstein F, Santoro MM; HIV drug-resistance group. Evaluation of HIV-1 integrase variability by combining computational and probabilistic approaches. *Infect Genet Evol*. 2022 Jul;101:105294. doi: 10.1016/j.meegid.2022.105294. Epub 2022 May 2. PMID: 35513162 [IF: 3.342]
 25. Armenia D, Forbici F, **Bertoli A**, Berno G, Malagnino V, Gagliardini R, Borghi V, Gennari W, Cicalini S, Buonomini A, Teti E, Lanini S, Latini A, Sarmati L, Mussini C, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Santoro MM. Bictegravir/emtricitabine/tenofovir alafenamide ensures high rates of virological suppression maintenance despite previous resistance in PLWH who optimize treatment in clinical pract *J Glob Antimicrob Resist*. 2022 Sep; 30:326-334. doi: 10.1016/j.jgar.2022.06.027. Epub 2022 Jul 3. PMID: 35793776
 26. Armenia D, Santoro MM, Charpentier C, **Bertoli A**, Forbici F, Calvez V, Descamps D, Ceccherini-Silberstein F, Marcelin AG, Flandre P. Evaluation of integrase resistance in individuals who failed a regimen containing dolutegravir in French and Italian clinical settings. *J Antimicrob Chemother*. 2023 Jun 1;78(6):1415-1422. doi: 10.1093/jac/dkad101. PMID: 37258034
 27. Fabeni L, Armenia D, Abbate I, Gagliardini R, Mazzotta V, **Bertoli A**, Gennari W, Forbici F, Berno G, Piermatteo L, Borghi V, Pinnetti C, Vergori A, Mondì A, Parruti G, Di Sora F, Iannetta M, Lichtner M, Latini A, Mussini C, Sarmati L, Perno CF, Girardi E, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Maggi F, Santoro MM; Italian HIV Drug Resistance Group. HIV-1 transmitted drug resistance in newly diagnosed individuals in Italy over the period 2015-21. *J Antimicrob Chemother*. 2024 Sep 3;79(9):2152-2162. doi: 10.1093/jac/dkae189.

CAPITOLI DI LIBRI

1. Carlo Federico Perno and **Ada Bertoli**. Clinical cut-offs in the interpretation of phenotypic resistance. *Antiretroviral Resistance in Clinical Practice*. 2006; Chapter 7. 57-62 pp. Mediscript Ltd. ISBN 0-9551669-0-X

Roma, 12-03-2025