



An Aviagen Brand

# Arbor Acres

## 爱拔益加商品代肉鸡营养标准

2019



- 2 介绍
- 3 表1: 公母混养  
体重  $\leq 1.6$  公斤 (3.5磅)
- 4 表2: 公母混养  
体重 1.7-2.4 公斤 (3.75 - 5.3磅)
- 5 表3: 公母混养  
体重 2.5-3.0 公斤 (5.50 - 6.60磅)
- 6 表4: 公母混养  
体重 3.1-3.5 公斤 (6.85 - 7.70磅)
- 7 表5: 公母混养  
体重 3.6-4.0 公斤 (7.95 - 8.80磅)

## 介绍

根据大量的评估与研究，安伟捷认为2014年出版的肉鸡营养标准仍适合当前的肉鸡生产并能获得最佳的生产性能，因此营养标准未做进一步的更改。该肉鸡营养标准适合于所有爱拔益加品牌的肉鸡。

根据全球爱拔益加商品代肉鸡的生产和市场情况制定下列营养标准：

公母混养	体重 ≤1.6 公斤 (3.5磅)	表1
公母混养	体重 1.7-2.4 公斤 (3.75 – 5.3磅)	表2
公母混养	体重 2.5-3.0 公斤 (5.50 –6.60磅)	表3
公母混养	体重 3.1-3.5 公斤 (6.85 –7.70磅)	表4
公母混养	体重 3.6-4.0 公斤 (7.95 –8.80磅)	表5

根据特定的市场条件，必要时营养标准应做适当的调整。其应考虑的因素如下：

- 最终产品 -- 活鸡市场或分割产品 -- 以及鸡肉价值
- 饲料原料的供应情况和价格
- 屠宰日龄和体重
- 出肉率和胴体质量
- 鸡只皮肤颜色和货架存放期等市场要求
- 是否公母分饲

应制定出最适宜的饲料配方，既要尽可能降低活鸡生产成本，又要根据屠宰加工厂要求的分割产品尽可能地提高利润率。为了获得最佳分割产品的利润，增加饲料中的氨基酸水平可能会获得最佳的成本效益。

本营养标准中所使用的能量是以世界家禽科学协会（WPSA）出版的可代谢能分析值为基础。可消化氨基酸是以标准的回肠消化率（SID）分析值为基础。

对于更加特定的市场情况以及当地市场需求，请咨询当地爱拔益加营养服务专家或爱拔益加代表。

[www.aviagen.com](http://www.aviagen.com)

# 爱拔益加商品代肉鸡：营养标准

表1: 商品代肉鸡公母混养营养标准 -- 目标体重 ≤ 1.6公斤

		早期料		中期料		后期料	
饲喂日龄	日龄	0 - 10		11 - 24		25 - 出栏	
能量/公斤	大卡	3000		3100		3200	
	焦耳	12.55		12.97		13.39	
<b>氨基酸*</b>		总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>
赖氨酸	%	1.44	1.28	1.29	1.15	1.19	1.06
蛋+胱	%	1.08	0.95	0.99	0.87	0.94	0.83
蛋氨酸	%	0.56	0.51	0.51	0.47	0.48	0.45
苏氨酸	%	0.97	0.86	0.88	0.77	0.81	0.71
缬氨酸	%	1.10	0.96	1.00	0.87	0.93	0.81
异亮氨酸	%	0.97	0.86	0.89	0.78	0.83	0.73
精氨酸	%	1.52	1.37	1.37	1.23	1.26	1.13
色氨酸	%	0.23	0.20	0.21	0.18	0.19	0.17
亮氨酸	%	1.58	1.41	1.42	1.27	1.31	1.17
<b>粗蛋白<sup>2</sup></b>	%	23.0		21.5		20.0	
<b>矿物质*</b>							
钙	%	0.96		0.87		0.81	
有效磷	%	0.480		0.435		0.405	
镁	%	0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50	
钠	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.20	
氯	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23	
钾	%	0.40 - 1.00		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90	
<b>微量元素添加量/公斤</b>							
铜	mg	16		16		16	
碘	mg	1.25		1.25		1.25	
铁	mg	20		20		20	
锰	mg	120		120		120	
硒	mg	0.30		0.30		0.30	
锌	mg	110		110		110	
<b>维生素添加量/公斤</b>		小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料
维生素A	IU	13,000	12,000	11,000	10,000	10,000	9000
维生素D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000
维生素E	IU	80	80	65	65	55	55
维生素K	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2
维生素B1	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2
维生素B2	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4
烟酸	mg	60	65	55	60	40	45
泛酸	mg	17	20	15	18	13	15
维生素B6	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2
生物素	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15
叶酸	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60
维生素B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011
<b>最低需要量</b>							
胆碱/公斤	mg	1700		1600		1550	
亚油酸	%	1.25		1.20		1.00	

可消化量<sup>1</sup> = 可利用量

粗蛋白<sup>2</sup> = 饲料配方应首先满足最低的必需氨基酸水平。这些粗蛋白水平并不是营养标准的需求，而是当达到上述提到的最低必需氨基酸水平时，一般都能达到该粗蛋白水平。

备注：上述营养标准仅作参考，可根据当地条件和市场情况进行调整。停药期饲料配方应符合当地停药期的要求。停药期饲料配方可与上面列出的后期料饲料配方相同。

# 爱拔益加商品代肉鸡：营养标准

表2：商品代肉鸡公母混养营养标准 -- 目标体重 1.7-2.4公斤

		早期料		中期料		后期料	
饲喂日龄	日龄	0 - 10		11 - 24		25 - 出栏	
能量/公斤	大卡	3000		3100		3200	
	焦耳	12.55		12.97		13.39	
<b>氨基酸*</b>		总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>
赖氨酸	%	1.44	1.28	1.29	1.15	1.16	1.03
蛋+胱	%	1.08	0.95	0.99	0.87	0.91	0.80
蛋氨酸	%	0.56	0.51	0.51	0.47	0.47	0.43
苏氨酸	%	0.97	0.86	0.88	0.77	0.78	0.69
结氨酸	%	1.10	0.96	1.00	0.87	0.90	0.78
异亮氨酸	%	0.97	0.86	0.89	0.78	0.81	0.71
精氨酸	%	1.52	1.37	1.37	1.23	1.22	1.10
色氨酸	%	0.23	0.20	0.21	0.18	0.19	0.16
亮氨酸	%	1.58	1.41	1.42	1.27	1.27	1.13
<b>粗蛋白<sup>2</sup></b>	%	23.0		21.5		19.5	
<b>矿物质*</b>							
钙	%	0.96		0.87		0.79	
有效磷	%	0.480		0.435		0.395	
镁	%	0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50	
钠	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.20	
氯	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23	
钾	%	0.40 - 1.00		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90	
<b>微量元素添加量/公斤</b>							
铜	mg	16		16		16	
碘	mg	1.25		1.25		1.25	
铁	mg	20		20		20	
锰	mg	120		120		120	
硒	mg	0.30		0.30		0.30	
锌	mg	110		110		110	
<b>维生素添加量/公斤</b>		小麦 基础配方 饲料	玉米 基础配方 饲料	小麦 基础配方 饲料	玉米 基础配方 饲料	小麦 基础配方 饲料	玉米 基础配方 饲料
维生素A	IU	13,000	12,000	11,000	10,000	10,000	9000
维生素D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000
维生素E	IU	80	80	65	65	55	55
维生素K	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2
维生素B1	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2
维生素B2	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4
烟酸	mg	60	65	55	60	40	45
泛酸	mg	17	20	15	18	13	15
维生素B6	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2
生物素	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15
叶酸	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60
维生素B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011
<b>最低需要量</b>							
胆碱/公斤	mg	1700		1600		1550	
亚油酸	%	1.25		1.20		1.00	

可消化量<sup>1</sup> = 可利用量

粗蛋白<sup>2</sup> = 饲料配方应首先满足最低的必需氨基酸水平。这些粗蛋白水平并不是营养标准的需求，而是当达到上述提到的最低必需氨基酸水平时，一般都能达到该粗蛋白水平。

备注：上述营养标准仅作参考，可根据当地条件和市场情况进行调整。停药期饲料配方应符合当地停药期的要求。停药期饲料配方可与上面列出的后期料饲料配方相同。

# 爱拔益加商品代肉鸡：营养标准

表3: 商品代肉鸡公母混养营养标准 -- 目标体重 2.5-3.0公斤

		早期料		中期料		后期1#料		后期2#料	
饲喂日龄	日龄	0 - 10		11 - 24		25 - 39		40 - 出栏	
能量/公斤	大卡	3000		3100		3200		3200	
	焦耳	12.55		12.97		13.39		13.39	
<b>氨基酸*</b>		总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>
赖氨酸	%	1.44	1.28	1.29	1.15	1.15	1.02	1.08	0.96
蛋+胱	%	1.08	0.95	0.99	0.87	0.90	0.80	0.85	0.75
蛋氨酸	%	0.56	0.51	0.51	0.47	0.47	0.43	0.44	0.40
苏氨酸	%	0.97	0.86	0.88	0.77	0.78	0.68	0.73	0.64
结氨酸	%	1.10	0.96	1.00	0.87	0.89	0.78	0.84	0.73
异亮氨酸	%	0.97	0.86	0.89	0.78	0.80	0.70	0.75	0.66
精氨酸	%	1.52	1.37	1.37	1.23	1.21	1.09	1.14	1.03
色氨酸	%	0.23	0.20	0.21	0.18	0.18	0.16	0.17	0.15
亮氨酸	%	1.58	1.41	1.42	1.27	1.26	1.12	1.19	1.06
<b>粗蛋白<sup>2</sup></b>	%	23.0		21.5		19.5		18.3	
<b>矿物质*</b>									
钙	%	0.96		0.87		0.78		0.75	
有效磷	%	0.480		0.435		0.390		0.375	
镁	%	0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50	
钠	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.20		0.16 - 0.20	
氯	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23	
钾	%	0.40 - 1.00		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90	
<b>微量元素添加量/公斤</b>									
铜	mg	16		16		16		16	
碘	mg	1.25		1.25		1.25		1.25	
铁	mg	20		20		20		20	
锰	mg	120		120		120		120	
硒	mg	0.30		0.30		0.30		0.30	
锌	mg	110		110		110		110	
<b>维生素添加量/公斤</b>		小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料
维生素A	IU	13,000	12,000	11,000	10,000	10,000	9000	10,000	9000
维生素D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000	4000	4000
维生素E	IU	80	80	65	65	55	55	55	55
维生素K	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2	2.2	2.2
维生素B1	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2	2.2	2.2
维生素B2	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4	5.4	5.4
烟酸	mg	60	65	55	60	40	45	40	45
泛酸	mg	17	20	15	18	13	15	13	15
维生素B6	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2	3.2	2.2
生物素	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15	0.20	0.15
叶酸	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60	1.60	1.60
维生素B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011	0.011	0.011
<b>最低需要量</b>									
胆碱/公斤	mg	1700		1600		1500		1450	
亚油酸	%	1.25		1.20		1.00		1.00	

可消化量<sup>1</sup> = 可利用量

粗蛋白<sup>2</sup> = 饲料配方应首先满足最低的必需氨基酸水平。这些粗蛋白水平并不是营养标准的需求，而是当达到上述提到的最低必需氨基酸水平时，一般都能达到该粗蛋白水平。

备注：上述营养标准仅作参考，可根据当地条件和市场情况进行调整。停药期饲料配方应符合当地停药期的要求。停药期饲料配方可与上面列出的后期料饲料配方相同。

# 爱拔益加商品代肉鸡：营养标准

表4：商品代肉鸡公母混养营养标准 -- 目标体重 3.1-3.5公斤

		早期料		中期料		后期1#料		后期2#料		后期3#料	
饲喂日龄	日龄	0 - 10		11 - 24		25 - 39		40 - 46		47 - 出栏	
能量/公斤	大卡	3000		3100		3200		3225		3225	
	焦耳	12.55		12.97		13.39		13.49		13.49	
<b>氨基酸*</b>		总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>
赖氨酸	%	1.44	1.28	1.29	1.15	1.15	1.02	1.08	0.96	1.04	0.93
蛋+胱	%	1.08	0.95	0.99	0.87	0.90	0.80	0.85	0.75	0.82	0.73
蛋氨酸	%	0.56	0.51	0.51	0.47	0.47	0.43	0.44	0.40	0.42	0.39
苏氨酸	%	0.97	0.86	0.88	0.77	0.78	0.68	0.73	0.64	0.71	0.62
结氨酸	%	1.10	0.96	1.00	0.87	0.89	0.78	0.86	0.75	0.83	0.73
异亮氨酸	%	0.97	0.86	0.89	0.78	0.80	0.70	0.75	0.66	0.73	0.64
精氨酸	%	1.52	1.37	1.37	1.23	1.21	1.09	1.15	1.04	1.12	1.00
色氨酸	%	0.23	0.20	0.21	0.18	0.18	0.16	0.17	0.15	0.17	0.15
亮氨酸	%	1.58	1.41	1.42	1.27	1.26	1.12	1.19	1.06	1.15	1.02
<b>粗蛋白<sup>2</sup></b>	%	23.0		21.5		19.5		18.0		17.5	
<b>矿物质*</b>											
钙	%	0.96		0.87		0.78		0.74		0.73	
有效磷	%	0.480		0.435		0.390		0.370		0.365	
镁	%	0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50	
钠	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.20		0.16 - 0.20		0.16 - 0.20	
氯	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23	
钾	%	0.40 - 1.00		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90	
<b>微量元素添加量/公斤</b>											
铜	mg	16		16		16		16		16	
碘	mg	1.25		1.25		1.25		1.25		1.25	
铁	mg	20		20		20		20		20	
锰	mg	120		120		120		120		120	
硒	mg	0.30		0.30		0.30		0.30		0.30	
锌	mg	110		110		110		110		110	
<b>维生素添加量/公斤</b>		小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料
维生素A	IU	13,000	12,000	11,000	10,000	10,000	9000	10,000	9000	10,000	9000
维生素D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000
维生素E	IU	80	80	65	65	55	55	55	55	55	55
维生素K	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
维生素B1	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
维生素B2	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
烟酸	mg	60	65	55	60	40	45	40	45	40	45
泛酸	mg	17	20	15	18	13	15	13	15	13	15
维生素B6	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2	3.2	2.2	3.2	2.2
生物素	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15
叶酸	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
维生素B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
<b>最低需要量</b>											
胆碱/公斤	mg	1700		1600		1500		1450		1400	
亚油酸	%	1.25		1.20		1.00		1.00		1.00	

可消化量<sup>1</sup> = 可利用量

粗蛋白<sup>2</sup> = 饲料配方应首先满足最低的必需氨基酸水平。这些粗蛋白水平并不是营养标准的需求，而是当达到上述提到的最低必需氨基酸水平时，一般都能达到该粗蛋白水平。

备注：上述营养标准仅作参考，可根据当地条件和市场情况进行调整。停药期饲料配方应符合当地停药期的要求。停药期饲料配方可与上面列出的后期料饲料配方相同。

# 爱拔益加商品代肉鸡：营养标准

表5：商品代肉鸡公母混养营养标准 -- 目标体重 3.6 - 4.0公斤

		早期料		中期料		后期1#料		后期2#料		后期3#料	
饲喂日龄	日龄	0 - 10		11 - 24		25 - 39		40 - 51		52 - 出栏	
能量/公斤	大卡	3000		3100		3200		3225		3225	
	焦耳	12.55		12.97		13.39		13.49		13.49	
<b>氨基酸*</b>		总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>	总量	可消化量 <sup>1</sup>
赖氨酸	%	1.44	1.28	1.29	1.15	1.15	1.02	1.07	0.95	1.02	0.91
蛋+胱	%	1.08	0.95	0.99	0.87	0.90	0.80	0.84	0.74	0.81	0.71
蛋氨酸	%	0.56	0.51	0.51	0.47	0.47	0.43	0.43	0.40	0.42	0.38
苏氨酸	%	0.97	0.86	0.88	0.77	0.78	0.68	0.72	0.64	0.69	0.61
结氨酸	%	1.10	0.96	1.00	0.87	0.89	0.78	0.85	0.74	0.82	0.71
异亮氨酸	%	0.97	0.86	0.89	0.78	0.80	0.70	0.74	0.66	0.71	0.63
精氨酸	%	1.52	1.37	1.37	1.23	1.21	1.09	1.14	1.03	1.09	0.98
色氨酸	%	0.23	0.20	0.21	0.18	0.18	0.16	0.17	0.15	0.16	0.15
亮氨酸	%	1.58	1.41	1.42	1.27	1.26	1.12	1.17	1.05	1.12	1.00
<b>粗蛋白<sup>2</sup></b>		23.0		21.5		19.5		18.0		17.0	
<b>矿物质*</b>											
钙	%	0.96		0.87		0.78		0.74		0.72	
有效磷	%	0.480		0.435		0.390		0.370		0.360	
镁	%	0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50	
钠	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.20		0.16 - 0.20		0.16 - 0.20	
氯	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23	
钾	%	0.40 - 1.00		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90	
<b>微量元素添加量/公斤</b>											
铜	mg	16		16		16		16		16	
碘	mg	1.25		1.25		1.25		1.25		1.25	
铁	mg	20		20		20		20		20	
锰	mg	120		120		120		120		120	
硒	mg	0.30		0.30		0.30		0.30		0.30	
锌	mg	110		110		110		110		110	
<b>维生素添加量/公斤</b>		小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料
维生素A	IU	13,000	12,000	11,000	10,000	10,000	9000	10,000	9000	10,000	9000
维生素D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000
维生素E	IU	80	80	65	65	55	55	55	55	55	55
维生素K	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
维生素B1	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
维生素B2	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
烟酸	mg	60	65	55	60	40	45	40	45	40	45
泛酸	mg	17	20	15	18	13	15	13	15	13	15
维生素B6	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2	3.2	2.2	3.2	2.2
生物素	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15
叶酸	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
维生素B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
<b>最低需要量</b>											
胆碱/公斤	mg	1700		1600		1500		1450		1400	
亚油酸	%	1.25		1.20		1.00		1.00		1.00	

可消化量<sup>1</sup> = 可利用量

粗蛋白<sup>2</sup> = 饲料配方应首先满足最低的必需氨基酸水平。这些粗蛋白水平并不是营养标准的需求，而是当达到上述提到的最低必需氨基酸水平时，一般都能达到该粗蛋白水平。

备注：上述营养标准仅作参考，可根据当地条件和市场情况进行调整。停药期饲料配方应符合当地停药期的要求。停药期饲料配方可与上面列出的后期料饲料配方相同。



安伟捷育种公司已做出最大努力确保本手册所提供信息的准确性和关联性。  
然而，安伟捷育种公司并不承担任何饲养管理中使用这些信息所产生后果的责任。

如需进一步咨询爱拔益加鸡群的饲养管理，请与当地安伟捷技术服务人员或安伟捷育种公司技术服务部联系。

© 2019 Aviagen.